

Pressione
Temperatura
Livello
Calibrazione

WIKAI

Prodotti e Servizi



 Part of your business

Indice

WIKA - La nostra azienda	2
Strumenti Elettronici per la Misura di Pressione	4
Strumenti Meccatronici per la Misura di Pressione	12
Strumenti Meccanici per la Misura di Pressione	18
Separatori	28
Strumenti Elettrici per la Misura di Temperatura	36
Strumenti Meccatronici per la Misura di Temperatura	44
Strumenti Meccanici per la Misura di Temperatura	48
Pozzetti	52
Strumenti per la Misura di Livello	54
Calibrazione	62
WIKA nel mondo	76



Produzione completamente automatica di manometri standard



Il moderno magazzino automatico assicura una logistica efficiente

Capacità di superare ogni sfida

La nostra conoscenza al servizio del vostro successo

Nel corso degli ultimi sessant'anni, il nome WIKA è diventato sinonimo di soluzioni innovative per la misura di pressione e temperatura.

Lo sviluppo delle nostre capacità e conoscenze sono la base per l'implementazione di tecnologie innovative, che si concretizzano in prodotti affidabili e soluzioni di misura efficienti.

La nostra posizione di leadership nel mercato mondiale è il risultato della dedizione degli oltre 6.000 dipendenti del gruppo di aziende WIKA, costantemente rivolti ad assicurare un livello qualitativo di prima classe. La nostra organizzazione commerciale composta da oltre 500 dipendenti, offre ai nostri clienti consigli competenti ed un servizio personalizzato, in tutto il mondo.

Qualità certificata

Il sistema di assicurazione qualità WIKA è certificato ISO 9001:2001 dal 1994. La qualità e gli standard di sicurezza della nostra azienda rispettano gli standard di numerosi paesi nel mondo.

Made by WIKA

Il continuo sviluppo delle nostre unità produttive high-tech (Germania, Brasile, Cina, Canada, Polonia, Svizzera, Sudafrica e Stati Uniti) sono la migliore garanzia della nostra flessibilità.

Macchine di inserzione SMD, centri di tornitura automatici CNC, robot di saldatura, saldatura al laser, produzione di sensori a film sottile, stampa termica - percorriamo ogni strada per migliorare i nostri processi di produzione.

E questi sono i risultati: oltre 43 milioni di prodotti di qualità vengono consegnati ogni anno in oltre 100 paesi. E oltre 350 milioni di strumenti di misura WIKA sono in servizio in tutto il mondo.



Laboratori di calibrazione accreditati DKD/DAkkS per pressione e temperatura

Linee di prodotto WIKA

Il programma WIKA comprende le seguenti linee di prodotti per diversi campi di applicazione.

Strumenti Elettronici per la Misura di Pressione

WIKA offre una gamma completa di strumenti di misura elettronici di pressione: sensori, trasduttori, trasmettitori e pressostati per pressioni relative, assolute e differenziali. I campi di misura disponibili vanno da 0 ... 0,6 mbar a 0 ... 15.000 bar con segnali di uscita normalizzati in corrente o tensione (anche a sicurezza intrinseca o con custodie antideflagranti secondo ATEX), interfacce e protocolli per i vari bus di campo disponibili sul mercato. Film sottile su metallo, film spesso su ceramica o piezo-resistivo, WIKA è il solo produttore mondiale che sviluppa e produce prodotti che impiegano tutte le più moderne tecnologie dei sensori di pressione.

Strumenti Meccatronici per la Misura di Pressione

Il risultato delle illimitate combinazioni possibili di strumenti meccanici ed elettronici, è una straordinaria gamma di varianti. Sono disponibili diversi segnali di uscita analogici e digitali. I nostri strumenti impiegano sensori con le più moderne tecnologie, testati in applicazioni automotive in milioni di cicli. Essi funzionano senza nessun contatto meccanico, quindi senza nessuna usura e nessuna retroazione sulle parti meccaniche.

Strumenti Meccanici per la Misura di Pressione

Strumenti di indicazione per pressioni relative, assolute e differenziali con molla tubolare, membrana o capsula sono collaudati in milioni di applicazioni. Questi strumenti sono disponibili con campi di misura da 0 ... 5 mbar a 0 ... 7.000 bar e precisioni fino allo 0,1%.

Separatori

I separatori a membrana WIKA sono apprezzati e riconosciuti a livello internazionale per l'utilizzo con manometri, trasduttori, trasmettitori di pressione, ecc. nelle più gravose condizioni di funzionamento. Gli strumenti di misura possono, quindi, essere usati a temperature estreme (-90 a +400 °C), e con liquidi aggressivi, corrosivi, eterogenei, abrasivi, altamente viscosi o tossici. Per ogni applicazione, è disponibile la combinazione ottimale per quanto riguarda la costruzione del separatore, i materiali ed i liquidi di riempimento.

Strumenti Elettrici per la Misura di Temperatura

La nostra gamma dei prodotti include termocoppie, termoresistenze (anche con indicazione locale), termostati e trasmettitori di temperatura analogici e digitali, per tutte le applicazioni industriali, con campi di misura da -200 a +1.600 °C.

Strumenti Meccatronici per la Misura di Temperatura

Come risultato dell'integrazione dei contatti elettrici e dei segnali d'uscita nei nostri strumenti meccanici per la misura di temperatura, possiamo offrire un'ampia gamma di strumenti combinati. Con i contatti elettrici la posizione dell'indice attiva un contatto in scambio. I segnali in uscita elettrica sono reallizzati attraverso un circuito indipendente aggiuntivo (termoresistenza o termocoppia).

Strumenti Meccanici per la Misura di Temperatura

I nostri termometri funzionano con il principio di misura bimetallico o ad espansione di gas e coprono campi di temperatura da -200 °C a +700 °C. Tutti i termometri possono essere utilizzati con un pozzetto termometrico.

Strumenti per la Misura di Livello

WIKA offre un'ampia gamma di strumenti per la misura di livello con temperature fino a 450 °C, densità a partire da 400 kg/m³ e pressioni fino a 420 bar. La gamma include sia strumenti standard che prodotti personalizzati.

Calibrazione

WIKA offre un'ampia gamma di strumenti di calibrazione per pressione, temperatura e segnali elettrici. Inoltre, i nostri laboratori DKD/DAkks ed i nostri laboratori mobili offrono il servizio di calibrazione per tutte le diverse tipologie di strumenti di misura.

Trasmettitori di pressione per applicazioni industriali

A-10

Per requisiti standard



- Non-linearità (\pm % dello span): 0,25 o 0,5 % BFSL
- Campi di pressione: da 0 ... 1 a 0 ... 600 bar relativi
da 0 ... 1 a 0 ... 25 bar assoluti
- Caratteristiche distintive: Dimensioni compatte
Rapporto di calibrazione gratuito
- Scheda tecnica: PE 81.60

S-10

Per requisiti superiori



- Non-linearità (\pm % dello span): 0,2% BFSL
- Campi di pressione: da -1 ... 0 a -1 ... 24 bar
da 0 ... 0,1 a 0 ... 1.000 bar relativi
da 0 ... 0,25 a 0 ... 25 bar assoluti
- Caratteristiche distintive: Zero e span regolabili
Possibili esecuzioni personalizzate
Disponibile a membrana affacciata
- Scheda tecnica: PE 81.01 (standard),
PE 81.17 (approvazione navale)

OT-1

Versione OEM



- Precisione (\pm % dello span) 1 %
- Campi di pressione: da 0 ... 6 a 0 ... 60 bar relativi
- Segnale in uscita 4 ... 20 mA, 1 ... 5 V, 1 ... 6 V,
0 ... 10 V, 0,5 ... 4,5 V raziometrico @ 5 V
- Grado di protezione: IP 67
- Scheda tecnica: PE 81.42

C-2

Per compressori aria



- Precisione (\pm % dello span): $\leq 2,0$ %
- Campi di pressione: da -1/0 ... 6 bar fino a -1/0 ... 60 bar relativi
- Caratteristiche distintive: Custodia robusta da singolo pezzo
Costruzione compatta
Elevata affidabilità e durata
- Scheda tecnica: PE 81.47

F-20

Versione con custodia da campo



- Non-linearità (\pm % dello span): 0,2% BFSL
- Campi di pressione: da 0 ... 0,1 a 0 ... 1.000 relativi
da 0 ... 0,25 a 0 ... 25 bar assoluti
- Caratteristiche distintive: Versione per settore alimentare
Costruzione compatta e robusta
Disponibile a membrana affacciata
- Scheda tecnica: PE 81.19

Trasmettitori di pressione con interfaccia bus di campo

D-10-9

Con interfaccia CANopen®, elevata precisione



- Precisione (\pm % dello span) 0,1 % o 0,2 %
- Campi di pressione: da -0,25 ... 0 a -1 ... 0 bar
da 0 ... 0,25 a 0 ... 1.000 bar relativi
da 0 ... 0,25 a 0 ... 16 bar assoluti
- Caratteristiche distintive: Nessun errore addizionale dovuto alla temperatura nel campo 0 ... 50 °C
Sensore intelligente con filtro, Calibrazione e servizi di diagnostica
Disponibile a membrana affacciata
- Scheda tecnica: PE 81.31

D-20-9

Con interfaccia CANopen®



- Precisione (\pm % dello span): 0,3 %, 0,5 %, 1 %
- Campi di pressione: da -0,25 ... 0 a -1 ... 0 bar
da 0 ... 0,25 a 0 ... 1.000 bar relativi
da 0 ... 0,25 a 0 ... 16 bar assoluti
- Caratteristiche distintive: Frequenza di misura fino a 1 kHz
Dimensioni compatte
Versione con connettore Y integrato
Disponibile a membrana affacciata
- Scheda tecnica: PE 81.39

D-10-7

Con interfaccia PROFIBUS®



- Precisione (\pm % dello span) 0,1 % o 0,25 %
- Campi di pressione: da -0,25 ... 0 a -1 ... 0 bar
da 0 ... 0,25 a 0 ... 1.000 bar relativi
da 0 ... 0,25 a 0 ... 16 bar assoluti
- Caratteristiche distintive: Nessun errore addizionale dovuto alla temperatura nel campo 0 ... 50 °C
Sensore intelligente con filtro, Calibrazione e servizi di diagnostica
Disponibile a membrana affacciata
- Scheda Tecnica: PE 81.30

Trasmettitori di pressione per misure di precisione

P-30

Con uscita analogica ed interfaccia USB



- Precisione (\pm % dello span): 0,1 %, nessun errore addizionale dovuto alla temperatura nel campo 0 ... 50 °C
- Campi di pressione: da 0,25 ... 1.000 bar relativi
0 ... 16 bar assoluti
-1 ... 16 bar vuoto
- Caratteristiche distintive: Connessione a PC per calibrazione e regolazione attraverso interfaccia USB
Disponibile a membrana affacciata
- Scheda tecnica: PE 81.54

D-10

Con interfaccia RS 232



- Precisione (\pm % dello span) 0,1 % o 0,05 %
- Campi di pressione: da -0,25 ... 0 a -1 ... 25 bar
da 0 ... 0,25 a 0 ... 1.000 bar relativi
da 0 ... 0,25 a 0 ... 16 bar assoluti
- Caratteristiche distintive: Nessun errore addizionale dovuto alla temperatura nel campo 0 ... 50 °C
Software di comunicazione EasyCom gratuito
Disponibile a membrana affacciata
- Scheda tecnica: PE 81.33

Trasmettitori di pressione per applicazioni specifiche

MH-2

Per idraulica mobile



- Precisione (\pm % dello span): 1 % BFSL
- Precisione (\pm % dello span) 1 % BFSL
- Campi di pressione: da 0 ... 6 a 0 ... 600 bar relativi
- Caratteristiche distintive: Resistente a shock e vibrazioni (secondo IEC 60068-2)
Grado di protezione IP 67, IP 69K
Produzione conforme a ISO/TS 16 949
- Scheda tecnica: PE 81.37

R-1 / AC-1

Per refrigerazione ed applicazioni HVAC



- Precisione (\pm % dello span) 2 %
- Campi di pressione: -1/0 ... 6 a -1/0 ... 60 bar relativi
- Caratteristiche distintive: Costruzione speciale per la migliore tenuta possibile alla condensazione
R-1: Completamente saldato in acciaio inox
AC-1: con innovativa tecnologia di tenuta in ottone
- Schede tecniche: PE 81.45 (R-1), PE 81.46 (AC-1)

WU-2x / WUC-1x

Per l'industria dei semiconduttori



- Precisione (\pm % dello span) 0,5 % (0,25 % BFSL)
- Campi di pressione: da -1 ... 1 a -1 ... 250 bar da 0 ... 1 a 0 ... 400 bar relativi, assoluti
- Attacco al processo: Single End
Flow Through
Modular Surface Mount
- Caratteristiche distintive: Sensore a film sottile
Eccellente stabilità a lungo termine
- Scheda tecnica: PE 87.07, PE 87.10 (Versione Ex), PE 87.06

SA-11

Per processi sterili



- Precisione (\pm % di differenza): $\leq 0,2$ % BFSL
- Campi di pressione: da -0,25 ... 0 a -1 ... 24 bar da 0 ... 0,25 a 0 ... 25 bar relativi da 0 ... 0,25 a 0 ... 1 6 bar assoluti
- Caratteristiche distintive: Membrana affacciata con rugosità superficiale
 $R_a < 0,4 \mu m$
Completamente saldato
- Scheda tecnica: PE 81.80

HP-2

Per applicazione con altissime pressioni



- Precisione (\pm % di differenza): 0,5 %
- Campi di pressione: da 0 ... 1.600 a 0 ... 15.000 bar
- Caratteristiche distintive: Elevatissima stabilità a lungo termine
Eccellente resistenza ai cicli di carico
Protezione anticavitazione opzionale
- Scheda tecnica: PE 81.53, PE 81.51 (Versione Ex)

DP-10

Per basse pressioni relative e differenziali



- Campi di pressione: da 0 ... 0,6 a 0 ... 1.000 mbar 0 ... 600 a 800 ... 1.200 mbar abs
- Caratteristiche distintive: diversi segnali di uscita standard
Disponibili in opzione estrazione di radice, display LCD e 1-2 contatti elettrici
- Scheda tecnica: PE 81.06

Trasmettitori di pressione per aree pericolose

IS-20-S / IS-20-F

A sicurezza intrinseca



- Non-linearità (\pm % dello span): 0,2% BFSL
- Campo di pressione: da 0 ... 0,1 bar a 0 ... 1.000 bar relativi
da 0 ... 0,25 bar a 0 ... 25 bar assoluti
- Caratteristiche distintive: ulteriori omologazioni Ex internazionali
versione ad alta pressione disponibile
membrana affacciata disponibile
adatto per SIL2 conforme a IEC 61508/ IEC 61511
- Scheda tecnica: PE 81.50, PE 81.52 (omologazione navale)

N-10

Non-incendive



- Non-linearità (\pm % di differenza): 0,2% BFSL
- Campo di pressione: da 0 ... 0,1 a 0 ... 1.000 relativi
da 0 ... 0,25 a 0 ... 25 bar assoluti
- Caratteristiche distintive: versione a bassa potenza
membrana affacciata disponibile
- Scheda tecnica: PE 81.26

E-10

Antideflagrante



- Non-linearità (\pm % dello span): 0,2% BFSL
- Campo di pressione: da 0 ... 0,4 a 0 ... 1.000 bar relativi
da 0 ... 0,25 a 0 ... 16 bar assoluti
- Caratteristiche distintive: versione a bassa potenza
idoneo per applicazioni con gas acidi (NACE)
membrana affacciata disponibile
- Scheda tecnica: PE 81.27

Sonde di livello

LS-10

Per requisiti standard



- Non-linearità (\pm % dello span): 0,2% BFSL
- Campo di pressione: da 0 ... 0,25 a 0 ... 10 bar relativi
- Scheda tecnica: PE 81.09

LH-10

Per requisiti superiori



- Non-linearità (\pm % dello span): 0,2% BFSL
- Campo di pressione: da 0 ... 0,1 a 0 ... 25 bar relativi
- Caratteristiche distinte: versione Hastelloy
versione per alimentazione a batteria
protezione contro la sovratensione
(protezione contro i fulmini)
- Scheda tecnica: PE 81.09

IL-10

A sicurezza intrinseca



- Non-linearità (\pm % dello span): 0,2% BFSL
- Campo di pressione: da 0 ... 0,1 a 0 ... 25 bar relativi
- Caratteristiche distinte: versione Hastelloy
- Scheda tecnica: PE 81.23

Trasmittitori da processo

UT-10 / IUT-10

Trasmittitori di pressione universali, versione standard o a sicurezza intrinseca



- Precisione (\pm % dello span): 0,1 %
- Campo di pressione: da 0 ... 0,4 a 0 ... 4.000 bar
da -1 ... 0 a -1 ... +15 bar
da 0 ... 0,4 a 0 ... 16 bar assoluti
- Caratteristiche distinte: campi di misura liberamente impostabili
(turndown 1 : 20)
cassa in plastica o alluminio
membrana affacciata disponibile
- Scheda tecnica: PE 86.01 (UT-10), PE 86.02 (IUT-10)

IPT-10

Trasmittitori di pressione da processo, a sicurezza intrinseca o antideflagranti



- Precisione (\pm % dello span): 0,075 a 0,1 %
- Campo di pressione: da 0 ... 0,1 a 0 ... 4.000 bar
da -1 ... 0 a -1 ... +60 bar
da 0 ... 0,1 a 0 ... 60 bar assoluti
- Caratteristiche distinte: campi di misura liberamente impostabili
(turndown 1 : 30)
cassa in plastica, alluminio o acciaio inox
membrana affacciata disponibile
- Scheda tecnica: PE 86.11

DPT-10

Trasmittitore di pressione differenziale



- Precisione (\pm % dello span): 0,075 a 0,15 %
- Campo di pressione: da 0 ... 10 mbar a 0 ... 40 bar
- Caratteristiche distinte: campi di misura liberamente impostabili
cassa in plastica, alluminio o in acciaio inox
con opzioni per display integrato e staffe di montaggio per parete o palina
- Scheda tecnica: PE 86.21

Pressostati, Manometri digitali

PSD-30

Pressostati elettronici con display



IO-Link

- Precisione (\pm % dello span): ≤ 1 %
- Campo di pressione: da 0 ... 1 a 0 ... 600 bar relativi
da 0 ... 1 a 0 ... 25 bar assoluti
da -1 ... 0 a -1 ... 24 bar vuoto
- Caratteristiche distintive: display LED robusto a 14 segmenti
facilmente leggibile
utilizzo intuitivo e veloce
flessibile per ogni installazione
- Scheda tecnica: PE 81.67

DG-10

Manometri digitali per applicazioni industriali generiche



- Precisione (\pm % dello span): $0,5 \pm 1$ digit
- Campo di pressione: da -1 ... 2 a -1 ... 10 bar relativi
da 0 ... 2 a 0 ... 600 bar relativi
- Caratteristiche distintive: cassa robusta in acciaio inox,
dimensione nominale 80 mm
display multifunzione
efficiente gestione della batteria
- Scheda tecnica: PE 81.66

CPG1000

Manometri digitali per misure di precisione



- Precisione (\pm % dello span): $\pm 0,05$ % (per pressioni positive)
 $\pm 0,1$ % (per campo 70 mbar)
- Campo di pressione: da 0 ... 0,07 a 0 ... 700 bar
da 0 ... 1 a 0 ... 20 bar assoluti
- Caratteristiche distintive: cassa robusta in acciaio inox con
guscio di protezione in gomma
certificazione CSA-/ATEX
datalogger integrato
- Scheda tecnica: CT 10.01

Soluzioni su specifica

Film sottile su metallo

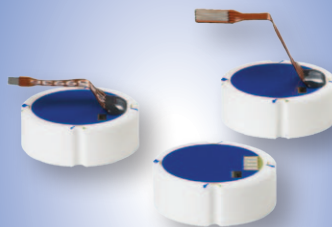
Sensori di pressione



- Precisione (\pm % dello span): 0,1 ... 0,5 %
- Campo di pressione: da 0 ... 10 a 0 ... 8.000 bar
- Caratteristiche distintive: eccellente resistenza ai fluidi
eccellente resistenza ai picchi di pressione
ed alle sovrappressioni

Film spesso su ceramica

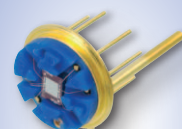
Sensori di pressione



- Precisione (\pm % dello span): 0,5 ... 0,75 %
- Campo di pressione: da 0 ... 2 a 0 ... 100 bar
- Caratteristiche distintive: eccellente resistenza ai fluidi

Piezo-resistivo

Sensori di pressione



- Precisione (\pm % dello span): 0,1 ... 0,5 %
- Campo di pressione: da 0 ... 0,35 a 0 ... 20 bar
- Caratteristiche distintive: misura della pressione relativa
e assoluta
segnale di uscita elevato
altamente sovraccaricabile

Indicatori digitali

A-AS-1

Indicatori ad inserto con LED e contatti d'allarme



- Dimensioni: 38 x 29 mm
- Ingresso: 4 ... 20 mA, a 2 fili
0 ... 5 V
0 ... 10 V
- Alimentazione: DC 16 ... 30 V con 4 ... 20 mA
DC 10 ... 30 V con 0 ... 5 V
DC 15 ... 30 V con 0 ... 10 V
- Scheda tecnica: AC 80.09

A-AI-1 / A-IAI-1

Indicatori ad inserto con LCD



- Dimensioni: 50 x 50 mm (cassa)
- Ingresso: 4 ... 20 mA, a 2 fili
- Alimentazione: fornita dal circuito da 4 ... 20 mA
- Caratteristiche distintive: modello A-IAI-1 a sicurezza intrinseca secondo ATEX
- Scheda tecnica: AC 80.07

A-AI-2

Indicatori ad inserto con LED e contatti d'allarme



- Dimensioni: 50 x 50 mm (cassa)
- Ingresso: 4 ... 20 mA, a 2 fili
- Alimentazione: fornita dal circuito da 4 ... 20 mA
- Caratteristiche distintive: 1 o 2 contatti elettrici
- Scheda tecnica: AC 80.08

Modello ARB-1

Indicatori digitali per montaggio a pannello



- Dimensioni: 96 x 480 mm (cassa)
- Ingresso: segnali standard
- Alimentazione: AC 230 V
- Caratteristiche distintive: alimentazione integrata del trasmettitore
2 relè di allarme
interfaccia seriale opzionale (RS232)
- Scheda tecnica: AC 80.04

Modello DI30

Indicatori digitali per montaggio a pannello



- Dimensioni: 96 x 96 mm
- Ingresso: segnali standard
- Alimentazione: AC 230 V o AX 115 V
- Caratteristiche distintive: alimentazione integrata del trasmettitore
2 relè di allarme
- Scheda tecnica: AC 80.05

Accessori

Adattatori filettati e guarnizioni



Cavi e connettori



Attacchi a saldare ed elementi di raffreddamento



Software



Alimentatori e barriere Ex



Manometri con segnale di uscita elettrico

I manometri multifunzione intelliGAUGE rappresentano una soluzione economica e allo stesso tempo affidabile per quasi tutte le applicazioni di misura della pressione. Combinano l'indicazione analogica del manometro meccanico, che non necessita di alimentazione elettrica, con il segnale di uscita elettrico di un trasmettitore di pressione. Questi strumenti ibridi sono disponibili con tutti i segnali elettrici comunemente usati. Il sensore funziona senza alcun contatto e non influenza il segnale di misura. Molti di questi strumenti sono disponibili nella versione conforme alle norme ATEX Ex II 2 G ia.

PGT11 con connettore

Molla tubolare, versione standard



- Diametro nominale: 40 mm
- Campo scala: da 0 ... 1,6 a 0 ... 10 bar
- Classe di precisione: 2,5
- Grado di protezione: IP 40
- Scheda tecnica: PV 11.01

PGT11 uscita cavo

Molla tubolare, versione standard



- Diametro nominale: 40 mm
- Campo scala: da 0 ... 1,6 a 0 ... 400 bar
- Classe di precisione: 1,6/2,5
- Grado di protezione: IP 40
- Scheda tecnica: PV 11.02

PGT21

Molla tubolare, cassa in acciaio inox



- Diametro nominale: 50 mm
- Campo scala: da 0 ... 1,6 a 0 ... 400 bar
- Classe di precisione: 1,6/2,5
- Grado di protezione: IP 65
- Scheda tecnica: PV 11.03

PGT23.063

Molla tubolare, versione in acciaio inox



- Diametro nominale: 63 mm
- Campo scala: da 0 ... 1 a 0 ... 600 bar
- Classe di precisione: 1,6
- Grado di protezione: IP 54 / IP 65
- Scheda tecnica: PV 12.03

PGT23.1x0

Molla tubolare, versione in acciaio inox



- Diametro nominale: 100, 160 mm
- Campo scala: da 0 ... 0,6 a 0 ... 1600 bar
- Classe di precisione: 1,0
- Grado di protezione: IP 65
- Scheda tecnica: PV 12.04

PGT43.1x0

Membrana, versione in acciaio inox



- Diametro nominale: 100, 160 mm
- Campo scala: da 0 ... 16 mbar a 0 ... 40 bar
- Classe di precisione: 1,6
- Grado di protezione: IP 65
- Scheda tecnica: PV 14.03

intelliGAUGE®

PGT43HP.1x0

Membrana, esecuzione acciaio inox, elevata sicurezza alla sovrappressione



- Diametro nominale: 100 mm, 160 mm
- Campo scala: da 0 ... 16 mbar a 0 ... 40 bar
- Classe di precisione: 1,6
- Grado di protezione: IP 65
- Scheda tecnica: PV 14.07

DPGT43.1x0

Membrana, acciaio inox, pressione differenziale



- Diametro nominale: 100, 160 mm
- Campo scala: da 0 ... 16 mbar a 0 ... 25 bar
- Classe di precisione: 1,6
- Grado di protezione: IP 65
- Scheda tecnica: PV 17.05

DPGT43HP.1x0

Membrana, acciaio inox, pressione differenziale, elevata sicurezza alla sovrappressione



- Diametro nominale: 100, 160 mm
- Campo scala: da 0 ... 60 mbar a 0 ... 40 bar
- Classe di precisione: 1,6
- Grado di protezione: IP 65
- Scheda tecnica: PV 17.13

PGT63HP.1x0

Capsula, versione in acciaio inox



- Diametro nominale: 100, 160 mm
- Campo scala: 2,5 ... 100 mbar
- Classe di precisione: 1,6
- Grado di protezione: IP 65
- Scheda tecnica: PV 16.06

APGT43.1x0

Pressione assoluta, versione in acciaio inox



- Diametro nominale: 100, 160 mm
- Campo scala: da 0 ... 25 mbar a 0 ... 25 bar
- Classe di precisione: 1,6
- Grado di protezione: IP 65
- Scheda tecnica: PV 15.02

732.15.100

Manometri Cryo, versione in acciaio inox



- Diametro nominale: 100, 160 mm
- Campo scala: da 0 ... 80 a 0 ... 2.300 mbar
- Classe di precisione: 1,6
- Grado di protezione: IP 65
- Scheda tecnica: PM 07.30

712.15.100

Manometri Cryo, lega di rame



- Diametro nominale: 100, 160 mm
- Campo scala: da 0 ... 80 a 0 ... 2.300 mbar
- Classe di precisione: 1,6
- Grado di protezione: IP 65
- Scheda tecnica: PM 07.30

Manometri con contatti elettrici

I sistemi di controllo stanno acquisendo sempre maggiore importanza nelle applicazioni industriali. Di conseguenza la semplice indicazione di pressione del manometro non è più sufficiente ed il valore misurato deve essere trasferito al sistema di controllo attraverso un segnale elettrico, ad esempio aprendo o chiudendo un circuito. WIKA è sempre più focalizzata sulla sua nuova linea di prodotti mecatronici per

soddisfare questa tendenza. I manometri switchGAUGE sono basati su un manometro WIKA di elevata qualità meccanica con integrati dei contatti a magnetino, elettronici o induttivi (PLC), reed, microinterruttori o uscite transistor (NPN o PNP) a seconda dell'applicazione. Tutti i manometri con i contatti induttivi sono certificati secondo ATEX Ex II 2 GD c.

PGS10

Molla tubolare, cassa in plastica versione standard



- Diametro nominale: 50 mm
- Campo scala: da 0 ... 0,6 a 0 ... 400 bar
- Classe di precisione: 2,5
- Grado di protezione: IP 34
- Scheda tecnica: PV 21.01

PGS11

Molla tubolare, versione standard



- Diametro nominale: 40, 50 mm
- Campo scala: da 0 ... 2,5 a 0 ... 400 bar
- Classe di precisione: 1,6/2,5
- Grado di protezione: IP 44
- Scheda tecnica: PV 21.01

PGS15

Molla tubolare, versione standard



- Diametro nominale: 40 mm
- Campo scala: da 0 ... 1,6 a 0 ... 400 bar
- Classe di precisione: 1,6/2,5
- Grado di protezione: IP 40
- Scheda tecnica: PV 21.03

PGS21

Molla tubolare, cassa in acciaio inox, contatto elettrico fisso



- Diametro nominale: 40, 50 mm
- Campo scala: da -1 ... 0 a 0 ... 400 bar
- Classe di precisione: 1,6 / 2,5
- Grado di protezione: IP 65
- Scheda tecnica: PV 21.02

PGS25

Molla tubolare, cassa in acciaio inox



- Diametro nominale: 50 mm
- Campo scala: da 0 ... 1,6 a 0 ... 400 bar
- Classe di precisione: 2,5
- Grado di protezione: IP 65
- Scheda tecnica: PV 21.04

212.20 con 8xx

Molla tubolare, versione robusta



- Diametro nominale: 100, 160 mm
- Campo scala: da 0 ... 0,6 a 0 ... 1000 bar
- Classe di precisione: 1,0
- Grado di protezione: IP 54
- Scheda tecnica: PV 22.01

switchGAUGE

23x.50 con 8xx

Molla tubolare,
versione in acciaio inox



- Diametro nominale: 100, 160 mm
- Campo scala: da 0 ... 0,6 a 0 ... 1.600 bar
- Classe di precisione: 1,0
- Grado di protezione: IP 65
- Scheda tecnica: PV 22.02

23x.30 con 8xx

Molla tubolare, acciaio inox,
esecuzione di sicurezza



- Diametro nominale: 63, 100, 160 mm
- Campo scala: da 0 ... 0,6 a 0 ... 1.600 bar
- Classe di precisione: 1,0
- Grado di protezione: IP 65
- Scheda tecnica: PV 22.03

43x.50 con 8xx

Membrana,
versione in acciaio inox



- Diametro nominale: 100, 160 mm
- Campo scala: da 0 ... 16 mbar a 0 ... 40 bar
- Classe di precisione: 1,6
- Grado di protezione: IP 65
- Scheda tecnica: PV 24.03

432x.6 con 8xx

Membrana, esecuzione acciaio
inox, elevata sicurezza alla
sovrapressione



- Diametro nominale: 100, 160 mm
- Campo scala: da 0 ... 16 mbar a 0 ... 40 bar
- Classe di precisione: 1,6
- Grado di protezione: IP 65
- Scheda tecnica: PV 24.07

532.5x con 8xx

Pressione assoluta,
versione in acciaio inox



- Diametro nominale: 100, 160 mm
- Campo scala: da 0 ... 25 mbar a 0 ... 25 bar
- Classe di precisione: 1,0
- Grado di protezione: IP 65
- Scheda tecnica: PV 25.02

632.51 con 8xx

Capsula,
versione in acciaio inox

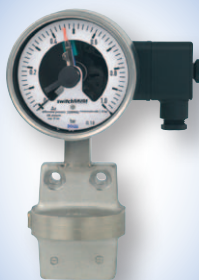


- Diametro nominale: 100, 160 mm
- Campo scala: da 0 ... 2,5 a 0 ... 100 mbar
- Classe di precisione: 1,6
- Grado di protezione: IP 54
- Scheda tecnica: PV 26.06

Manometri differenziali con contatti elettrici

732.51 con 8xx

Pressione differenziale, versione in acciaio inox



- Diametro nominale: 100, 160 mm
- Campo scala: da 0 ... 16 mbar a 0 ... 40 bar
- Classe di precisione: 1,6
- Grado di protezione: IP 65
- Scheda tecnica: PV 27.05

732.14 con 8xx

Pressione differenziale, versione in acciaio inox, elevata sicurezza alla sovrappressione



- Diametro nominale: 100, 160 mm
- Campo scala: da 0 ... 60 mbar a 0 ... 40 bar
- Classe di precisione: 1,6
- Grado di protezione: IP 65
- Scheda tecnica: PV 27.13

702.02.100

Pressione differenziale, DELTA-comb



- Diametro nominale: 100 mm
- Campo scala: da 0 ... 250 mbar a 0 ... 25 bar
- Classe di precisione: 1,6
- Grado di protezione: IP 65
- Scheda tecnica: PV 27.16

702.03.100

Pressione differenziale, DELTA-comb con approvazione di tipo



- Diametro nominale: 100 mm
- Campo scala: da 0 ... 250 mbar a 0 ... 25 bar
- Classe di precisione: 1,0
- Grado di protezione: IP 65
- Scheda tecnica: PV 27.19

851.02.100

Pressostato differenziale, DELTA-switch



- Diametro nominale: 100 mm
- Campo di misura: da 0 ... 0,25 a 0 ... 25 bar
- Ripetibilità del punto di commutazione: 1,6 % del valore di fondo scala
- Grado di protezione: IP 65
- Scheda tecnica: PV 27.17

Accessori e contatti

821

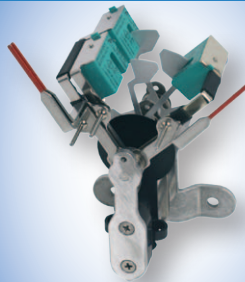
Contatti a magnetino



- Non sono necessari né unità di controllo né alimentazione supplementare
- Commutazione diretta fino a 230 V
- Fino a 4 contatti elettrici per strumenti di misura
- Idoneo per zona Ex 22 (3 D)

831

Contatti induttivi



- Elevata durata grazie al sensore senza contatto
- È necessaria una ulteriore unità di controllo
- Con unità di controllo idonea all'utilizzo in zona 1/21 (2 GD)
- Insensibile alla corrosione
- Max. 3 contatti elettrici per strumento di misura

830 E

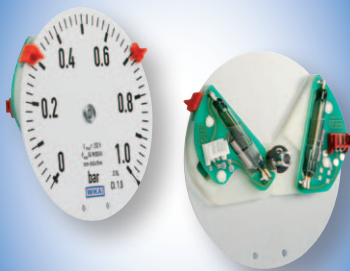
Contatti elettronici



- Per utilizzo diretto con Controllori a Logica Programmabile (PLC)
- Non è necessario alcuna ulteriore unità di controllo
- Elevata durata grazie al sensore senza contatto
- Insensibile alla corrosione
- Max. 3 contatti elettrici per strumento di misura

851

Contatti Reed



- Non sono necessari né unità di controllo né alimentazione supplementare
- Commutazione diretta fino a 250 V, 1 A
- Idoneo anche per utilizzo diretto con Controllori a Logica Programmabile (PLC)
- Non soggetto a usura poiché senza contatto
- Fino a due contatti in scambio per strumento di misura

905.1x

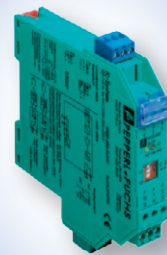
Relè di controllo da combinare con contatti



- Destinazione d'uso: per protezione ottimale del contatto ed elevata sicurezza di commutazione
- Scheda tecnica: AC 08.01

904.xx

Unità di controllo per sensori induttivi



- Destinazione d'uso: per manometri meccanici con contatti di allarme induttivi
- Scheda tecnica: AC 08.01

Manometri per pressione relativa

Manometri a molla tubolare, versione standard

I manometri a molla tubolare sono adatti per fluidi liquidi e gassosi, che non siano altamente viscosi o cristallizzanti e non attacchino parti in lega di rame. I campi scala coprono le pressioni da 0,6 a 1.000 bar.

Questi strumenti sono costruiti in accordo alla norma EN 837-1 (manometri a molla tubolare, dimensioni, tecniche di misura, requisiti e test). Per i punti di misura con elevati carichi dinamici, come variazioni di carico veloci o vibrazioni, si raccomanda l'utilizzo delle esecuzioni con riempimento di liquido.

111.10

Versione standard



- Diametro nominale: 40, 50, 63, 80, 100, 160 mm
- Campo scala: da 0 ... 0,6 to 0 ... 400 bar (max. 40 bar per DN160)
- Classe di precisione: 2,5
- Scheda tecnica: PM 01.01

111.11

Manometri per taglio e saldatura



- Diametro nominale: 40, 50, 63 mm
- Campo scala: da 0 ... 0,6 to 0 ... 400 bar o altre unità equivalenti di pressione o vuoto per l'utilizzo con ossigeno o acetilene
- Classe di precisione: 2,5
- Scheda tecnica: PM 01.03

111.12

Versione standard, Attacco radiale



- Diametro nominale: 27, 40, 50, 63, 80, 100, mm
- Campo scala: da 0 ... 0,6 a 0 ... 400 bar
- Classe di precisione: 2,5/4
- Scheda Tecnica PM 01.09, PM 01.17 (DN 27)

111.16 / 111.26

Esecuzione per montaggio a pannello con/senza staffe laterali



- Diametro nominale: 40, 50, 63, 80 mm
- Campo scala: da 0 ... 0,6 bar a 0 ... 400 bar
- Classe di precisione: 2,5
- Scheda Tecnica PM 01.10, PM 01.15

116.15

Versione Direct Drive



- Diametro nominale: 36, 41 mm
- Campo scala: da 0 ... 160 bar a 0 ... 400 bar
- Classe di precisione: 2,5
- Scheda tecnica: PM 01.16

113.13

Cassa in plastica con riempimento di liquido



- Diametro nominale: 40, 50, 63 mm
- Campo scala: da 0 ... 1,0 a 0 ... 400 bar
- Classe di precisione: 2,5
- Grado di protezione: IP 65
- Scheda tecnica: PM 01.04

113.53

Versione standard
con riempimento di liquido



- Diametro nominale: 40, 80, 100 mm
- Campo scala: da 0 ... 1,0 a 0 ... 400 bar
- Classe di precisione: 1,6 (DN 80, 100), 2,5 (DN 40)
- Grado di protezione: IP 65
- Scheda tecnica: PM 01.08

211.11

Versione robusta
diametro 250 mm



- Diametro nominale: 250 mm
- Campo scala: da 0 ... 0,6 a 0 ... 1000 bar
- Classe di precisione: 1,0
- Scheda tecnica: PM 02.17

212.20

Versione robusta



- Diametro nominale: 100, 160 mm
- Campo scala: da 0 ... 0,6 a 0 ... 1000 bar
- Classe di precisione: 1,0
- Scheda tecnica: PM 02.01

213.40

Cassa in ottone pressofuso
con riempimento di liquido



- Diametro nominale: 63, 100 mm
- Campo scala: da 0 ... 0,6 a 0 ... 1000 bar
- Classe di precisione: 1,0/1,6 (DN 63)
- Grado di protezione: IP 65
- Scheda tecnica: PM 02.06

213.53

Cassa in acciaio inox
con riempimento di liquido



- Diametro nominale: 50, 63, 100 mm
- Campo scala: DN 50: da 0 ... 1 a 0 ... 400 bar
DN 63, 100: da 0 ... 0,6 a 0 ... 1.000 bar
- Classe di precisione: DN 50, 63: 1,6/DN 100: 1,0
- Grado di protezione: IP 65
- Scheda tecnica: PM 02.12

214.11

Esecuzione per montaggio a
pannello, a profilo quadrato o
rettangolare



- Diametro nominale: 48x24, 72x36, 72x72, 96x96 mm
- Campo scala: DN 48x24: da 0 ... 0,6 a 0 ... 40 bar
DN 72x36: da 0 ... 0,6 a 0 ... 40 bar
DN 72x72: da 0 ... 0,6 a 0 ... 400 bar
DN 96x96: da 0 ... 0,6 a 0 ... 1.000 bar
- Classe di precisione: 1,6 (1,0 vedi scheda tecnica PM 02.08)
- Grado di protezione: IP 42
- Scheda tecnica: PM 02.07/PM 02.08

Manometri per pressione relativa

Manometri a molla tubolare, maggiore resistenza alla corrosione

Le aree di applicazione per questi manometri costruiti interamente in acciaio inox, sono i fluidi gassosi e liquidi aggressivi che non sono altamente viscosi o cristallizzanti, anche in ambienti aggressivi. Sono ideali per campi scala da 0 ... 0,6 a 0 ... 7.000 bar.

In base al campo di pressione e al tipo di strumento, è possibile una resistenza alla sovrappressione fino a 5 volte il valore fondo scala.

In questo modo viene mantenuta la precisione di misura. Il riempimento di liquido della cassa assicura un'indicazione precisa dello strumento con elevati carichi dinamici e vibrazioni.

131.11

Versione in acciaio inox



- Diametro nominale: 40, 50, 63 mm
- Campo scala: da 0 ... 1 a 0 ... 1.000 bar
- Classe di precisione: 2,5
- Scheda tecnica: PM 01.05

222.30

Esecuzione di sicurezza per alta pressione



- Diametro nominale: 160 mm
- Campo scala: da 0 ... 2.000 a 0 ... 7.000 bar
- Classe di precisione: 1,0
- Scheda tecnica: PM 02.09

232.30 / 233.30

Esecuzione di sicurezza in acciaio inox



- Diametro nominale: 63, 100, 160 mm
- Campo scala: da 0 ... 1,0 a 0 ... 1.000 bar (DN 63)
da 0 ... 0,6 a 0 ... 1.000 bar (DN 100)
da 0 ... 0,6 a 0 ... 1.600 bar (DN 160)
- Classe di precisione: 1,0/1,6 (DN 63)
- Grado di protezione: IP 65
- Scheda tecnica: PM 02.04

232.50 / 233.50

Versione in acciaio inox



- Diametro nominale: 63, 100, 160 mm
- Campo scala: da 0 ... 1,0 a 0 ... 1.000 bar (DN 63)
da 0 ... 0,6 a 0 ... 1.000 bar (DN 100)
da 0 ... 0,6 a 0 ... 1.600 bar (DN 160)
- Classe di precisione: 1,0/1,6 (DN 63)
- Grado di protezione: IP 65
- Scheda tecnica: PM 02.02

Manometri di precisione

Questi strumenti vengono impiegati quando viene richiesta una grande precisione nella misura. In base al modello dello strumento le classi di precisione disponibili sono 0,1, 0,25, o 0,6 % del valore di fondo scala.

I campi di pressione vanno da 0 ... 6 mbar a 0 ... 6.000 bar, idonei per tutte le attività di calibrazione.

Per ciascuno dei manometri qui specificati, può essere fornito un certificato di calibrazione DKD/DAkkS.

311.11

Manometri campione,
diametro 250 mm



- Diametro nominale: 250 mm
- Campo scala: da 0 ... 0,6 a 0 ... 1,60 bar
- Classe di precisione: 0,6
- Grado di protezione: IP 54
- Scheda tecnica: PM 03.02

312.20

Manometri campione,
diametro 160 mm



- Diametro nominale: 160 mm
- Campo scala: da 0 ... 0,6 a 0 ... 1,60 bar
- Classe di precisione: 0,6
- Grado di protezione: IP 54
- Scheda tecnica: PM 03.01

332.30 / 333.30

Manometri campione,
esecuzione di sicurezza



- Diametro nominale: 160 mm
- Campo scala: da 0 ... 0,6 a 0 ... 1,60 bar
- Classe di precisione: 0,6
- Grado di protezione: IP 65
- Scheda tecnica: PM 03.05

342.11

Manometri campione,
Classe 0,1, diametro 250 mm



- Diametro nominale: 250 mm
- Campo scala: da 0 ... 1,0 a 0 ... 1,600 bar
- Classe di precisione: 0,1
- Grado di protezione: IP 54
- Scheda tecnica: PM 03.03

610.20

Manometri campione, per basse
pressioni, diametro 160 mm



- Diametro nominale: 160 mm
- Campo scala: da 0 ... 10 a 0 ... 600 mbar
- Classe di precisione: 0,6
- Grado di protezione: IP 54
- Scheda tecnica: PM 06.09

612.11

Manometri campione, per basse
pressioni, diametro 250 mm



- Diametro nominale: 250 mm
- Campo scala: da 0 ... 6 a 0 ... 400 mbar
- Classe di precisione: 0,1/0,25
- Grado di protezione: IP 65
- Scheda tecnica: PM 06.04

Manometri per pressione relativa

Manometri a membrana

Le aree di applicazione per questi manometri con elemento di misura a membrana, costruiti interamente in acciaio inox, sono le misure su fluidi liquidi e gassosi aggressivi con attacchi flangiati così come fluidi altamente viscosi e contaminanti, anche in ambienti aggressivi. Sono idonei per campi scala da 0 ... 16 mbar a 0 ... 40 bar.

In base al campo di pressione e al tipo di strumento, la

resistenza alla sovrappressione massima è pari a 3 o 5 volte il valore di fondo scala e per le esecuzioni speciali 10, 40, 100 o 400 bar, senza variazione della precisione di misura. Il riempimento di liquido della cassa assicura un'indicazione precisa dello strumento anche con elevati carichi dinamici e vibrazioni. Materiali speciali per le parti bagnate sono disponibili come opzioni.

422.12 / 423.12

Versione robusta in ghisa grigia



- Diametro nominale: 100, 160 mm
- Campo scala: da 0 ... 16 mbar a 0 ... 40 bar
- Classe di precisione: 1,6
- Grado di protezione: IP 54
- Scheda tecnica: PM 04.02

432.50 / 433.50

Versione in acciaio inox



- Diametro nominale: 100, 160 mm
- Campo scala: da 0 ... 16 mbar a 0 ... 40 bar
- Classe di precisione: 1,6
- Grado di protezione: IP 54
- Scheda tecnica: PM 04.03

432.56 / 432.36

Versione in acciaio inox elevata sicurezza alla sovrappressione fino a max. 400 bar



- Diametro nominale: 100, 160 mm
- Campo scala: da 0 ... 16 mbar a 0 ... 40 bar
- Classe di precisione: 1,6
- Grado di protezione: IP 54
- Scheda tecnica: PM 04.07

Manometri a capsula

I manometri a capsula sono particolarmente adatti per le pressioni molto basse. I campi scala sono compresi tra 0 ... 2,5 mbar e 0 ... 1.000 mbar e la classe di precisione varia da 0,1 a 2,5. I manometri a capsula sono composti da due membrane ondulate e circolari, connesse e sigillate alle estremità. Questi manometri sono particolarmente

adatti per fluidi gassosi e pressioni relativamente basse. In alcuni casi è possibile la protezione contro la sovrappressione. Questi strumenti vengono impiegati principalmente nel medicale, nella tecnologia del vuoto, nel settore ambientale e in laboratori per la misura del contenuto ed il monitoraggio filtri.

611.10

Versione standard



- Diametro nominale: 50, 63 mm
- Campo scala: da 0 ... 25 a 0 ... 600 mbar
- Classe di precisione: 1,6
- Grado di protezione: IP 54
- Scheda tecnica: PM 06.01

611.13

Cassa in plastica swikap



- Diametro nominale: 50, 63 mm
- Campo scala: da 0 ... 60 a 0 ... 1.000 mbar
- Classe di precisione: 2,5
- Grado di protezione: IP 54
- Scheda tecnica: PM 06.12

612.20

Versione robusta



- Diametro nominale: 63, 100, 160 mm
- Campo scala: da 0 ... 6 a 0 ... 600 mbar
- Classe di precisione: 1,6
- Grado di protezione: IP 54
- Scheda tecnica: PM 06.02

614.11

Esecuzione a profilo per montaggio a pannello



- Diametro nominale: 72x72, 96x96, 144x144, 144x72 mm
- Campo scala: DN 72 x 72: da 0 ... 25 a 0 ... 600 mbar
DN 96 x 96: da 0 ... 10 a 0 ... 600 mbar
- Classe di precisione: 1,6
- Scheda tecnica: PM 06.05

632.50

Versione in acciaio inox



- Diametro nominale: 63, 100, 160 mm
- Campo scala: DN 63: da 0 ... 40 a 0 ... 600 mbar
DN 100: da 0 ... 16 a 0 ... 600 mbar
DN 160: da 0 ... 2,5 a 0 ... 600 mbar
- Classe di precisione: 1,6
- Grado di protezione: IP 65
- Scheda tecnica: PM 06.03

Manometri per pressione differenziale

I manometri differenziali sono disponibili con un'ampia gamma di elementi di misura. Per questo motivo, i campi di misura sono compresi a 0 ... 0,5 mbar a 0 ... 1.000 bar con pressioni statiche fino a 400 bar.

Questi manometri differenziali sono usati per monitorare

- il livello di incrostazione negli impianti di filtrazione
- il livello in serbatoi chiusi
- la sovrappressione in camere bianche
- la portata di fluidi gassosi e liquidi
- ed il controllo delle stazioni di pompaggio

A2G-10

air2guideP, basse pressioni nel condizionamento d'aria



- Diametro nominale: 110 mm
- Campo scala: 0 ... 250/500 750/1000/1500/3000/6000 Pa
- Classe di precisione: 3,0
- Grado di protezione: IP 64
- Scheda tecnica: PM 07.40

700.01

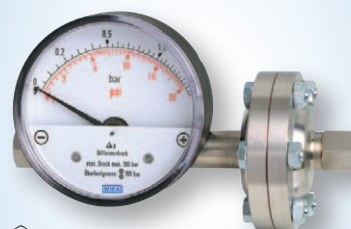
Esecuzione compatta, pistone magnetico e molla a compressione



- Diametro nominale: 80 mm
- Campo scala: da 0 ... 400 mbar a 0 ... 10 bar
- Classe di precisione: $\pm 3\%$ con pressione differenziale crescente
- Grado di protezione: IP 54
- Scheda tecnica: PM 07.14

700.02

Pistone magnetico e molla a compressione con membrana di separazione



- Diametro nominale: 80 mm
- Campo scala: da 0 ... 160 mbar a 0 ... 2,5 bar
- Classe di precisione: $\pm 5\%$ con pressione differenziale crescente
- Grado di protezione: IP 54
- Scheda tecnica: PM 07.14

711.12

Molla tubolare, con attacchi paralleli



- Diametro nominale: 100, 160 mm
- Campo scala: da 0 ... 0,6 a 0 ... 1000 bar
- Classe di precisione: 1,6
- Grado di protezione: IP 33
- Scheda tecnica: PM 07.02

716.11

Manometri a capsula, con attacchi paralleli



- Diametro nominale: 63, 100, 160 mm
- Campo scala: DN 63: da 0 ... 16 a 0 ... 400 mbar
DN 100: da 0 ... 6 a 0 ... 250 mbar
DN 160: da 0 ... 4 a 0 ... 250 mbar
- Classe di precisione: 1,6
- Grado di protezione: IP 54
- Scheda tecnica: PM 07.07

DELTA-plus 702.01

Cassa in alluminio, con manometro integrato per pressione statica



- Diametro nominale: 100 mm
- Campo scala: da 0 ... 0,25 a 0 ... 25 bar
- Classe di precisione: 2,5
- Grado di protezione: IP 54
- Scheda tecnica: PM 07.15

732.14

Versione in acciaio inox, elevata sicurezza alla sovrappressione fino a max. 400 bar



- Diametro nominale: 100, 160 mm
- Campo scala: da 0 ... 60 a 0 ... 250 mbar (testa del calibro DN 140) da 0 ... 0,4 a 0 ... 40 bar (cella di misura DN 80)
- Classe di precisione: 1,6
- Grado di protezione: IP 54
- Scheda tecnica: PM 07.13

732.51

Versione in acciaio inox, camera del fluido interamente in metallo



- Diametro nominale: 100, 160 mm
- Campo scala: da 0 ... 16 mbar a 0 ... 25 bar
- Classe di precisione: 1,6
- Grado di protezione: IP 54
- Scheda tecnica: PM 07.05

732.15.100

Manometri Cryo, versione in acciaio inox



- Diametro nominale: 100, 160 mm
- Campo scala: da 0 ... 80 a 0 ... 2.300 mbar
- Classe di precisione: 1,6
- Grado di protezione: IP 65
- Scheda tecnica: PM 07.30

712.15.100

Manometri Cryo, lega di rame



- Diametro nominale: 100, 160 mm
- Campo scala: da 0 ... 80 a 0 ... 2.300 mbar
- Classe di precisione: 1,6
- Grado di protezione: IP 65
- Scheda tecnica: PM 07.30

Manometri per pressione assoluta

Gli strumenti di misura della pressione assoluta vengono usati quando le pressioni misurate sono indipendenti dalle fluttuazioni naturali nella pressione atmosferica. La pressione misurata è determinata rispetto alla pressione di riferimento che corrisponde al vuoto assoluto. Per questo motivo la camera di riferimento è completamente evacuata in modo che ci sia un vuoto quasi perfetto.

I campi di misura sono compresi tra 0 ... 16 mbar assoluti e 0 ... 25 bar assoluti, con classi di precisione da 0,6 a 2,5 %. Le applicazioni per questi strumenti di misura ad alta precisione sono, per esempio, il monitoraggio di pompe per vuoto e macchine per il confezionamento sottovuoto. Sono usati anche in laboratori, per monitorare le pressioni di condensazione o per determinare la pressione di vaporizzazione di liquidi.

516.11

Costruzione compatta, a capsula



- Diametro nominale: 80 mm
- Campo scala: da 0 ... 25 a 0 ... 1.000 mbar abs.
- Classe di precisione: 1,6
- Grado di protezione: IP 66
- Scheda tecnica: PM 05.01

516.12

Costruzione compatta, a molla tubolare



- Diametro nominale: 80 mm
- Campo scala: da 0 ... 1,6 to 0 ... 16 bar assoluti
- Classe di precisione: 1,6
- Grado di protezione: IP 66
- Scheda tecnica: PM 05.01

532.5x

Versione in acciaio inox per fluidi gassosi e liquidi



- Diametro nominale: 100, 160 mm
- Campo scala: da 0 ... 25 mbar a 0 ... 25 bar
Pressione assoluta con elevata sicurezza alla sovrappressione
- Classe di precisione: 0.6/1.0/1.6/2.5
- Grado di protezione: IP 54
- Scheda tecnica: PM 05.02

Accessori

910.80

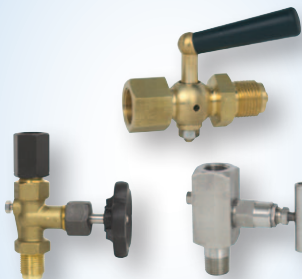
Monoflange



- Destinazione d'uso: isolamento strumenti di pressione
- Scheda tecnica: AC 09.17

910.10/910.11/910.18

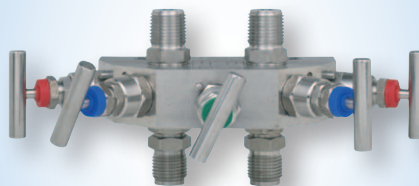
Rubinetti e valvole per manometri



- Destinazione d'uso: isolamento strumenti di pressione
- Scheda tecnica: AC 09.01, AC 09.02 e AC 09.18

910.25

Manifold per manometri differenziali



- Destinazione d'uso: chiusura, equalizzazione pressioni, svuotamento e sfiato per manometri differenziali.
- Scheda tecnica: AC 09.11

910.15

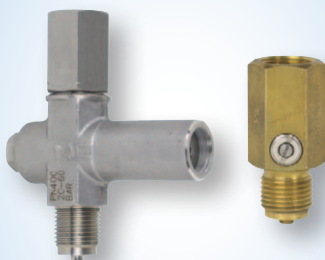
Sifoni per manometri



- Destinazione d'uso: per la protezione da pulsazioni e calore eccessivo
- Data sheet: AC 09.06

910.12 / 910.13

Smorzatori e salvamanometri



- Destinazione d'uso: per la protezione dei manometri da pulsazioni e sovrappressioni
- Scheda tecnica: AC 09.03 e AC 09.04

910.14 / 910.17

Raccordi e guarnizioni



- Destinazione d'uso: per adattare, montare e garantire la tenuta dei manometri
- Scheda tecnica: AC 09.05 e AC 09.08

910.16

Staffe per montaggio a parete



- Destinazione d'uso: montaggio di manometri
- Data sheet: AC 09.07

Separatori con attacco flangiato

Per i separatori WIKA con attacco flangiato il materiale standard della membrana è acciaio inox resistente alla corrosione 316L (1.4404/1.4435). A richiesta sono disponibili materiali speciali.

Diametro nominale: da DN25 a DN125/da DN 1" a DN 5"
Standard: EN, DIN, ASME (precedentemente ANSI)
Opzioni: ISO, CSA, JIS,
versioni speciali su richiesta del cliente

Separatori in-line

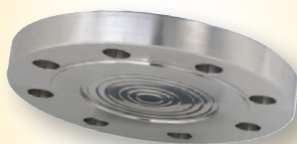
Il separatore in-line è installato direttamente nella tubazione tra le due flange.

Separatori

Il separatore flangiato viene montato al posto di una flangia cieca; i separatori a cella vengono montati alla flangia di presa tramite una flangia cieca. I separatori con estensione sono impiegati per la misura su linee incamiciate o serbatoi con elevato spessore delle pareti, ecc.

990.27

Separatori con membrana affacciata



- Applicazioni: Industria di processo e petrolchimica con elevati requisiti di misura
- Pressione max. [bar]: 10 ... 250 (400)
(Classe 150 ... 2500)
- Scheda tecnica: DS 99.27

990.28

Separatori, tipo cella (sandwich)



- Applicazioni: Industria di processo e petrolchimica con elevati requisiti di misura
- Press max. [bar]: 10 ... 100 (400)
(Classe 150 ... 2500)
- Scheda tecnica: DS 99.28

990.29

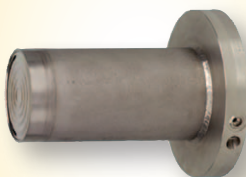
Separatori flangiati con estensione



- Applicazioni: Industria di processo e petrolchimica in particolare per sistemi con pareti o isolamenti di elevato spessore
- Pressione nominale max. [bar]: 10 ... 100 (400)
(Classe 150 ... 2500)
- Scheda tecnica: DS 99.29

990.35

Separatori tipo cella (sandwich) con estensione



- Applicazioni: Industria di processo e petrolchimica in particolare per sistemi con pareti o isolamenti di elevato spessore
- Pressione nominale max. [bar]: 10 ... 40 (100)
(Classe 150 ... 600)
- Scheda tecnica: DS 99.29

990.15

Separatori per flange a blocco o a sella



- Applicazioni: in combinazione con flange a blocco o a sella nell'industria chimica e petrolchimica
- Pressione nominale max.: 100/250 bar
- Scheda tecnica: DS 99.35

990.23

Separatori per l'industria della cellulosa e della carta



- Applicazione: industria della cellulosa e della carta
- Pressio max.: 40 bar
- Scheda tecnica: DS 99.34

990.26

Separatori con membrana arretrata



- Applicazioni: industria di processo; per attacchi con flange di dimensioni ridotte (\leq DN 25/1")
- Pressio max.: 10 ... 40 bar (Classe 150 ... 300)
- Scheda tecnica: DS 99.26

990.12

Separatori con membrana arretrata, esecuzione filettata



- Applicazioni: applicazioni generali nell'industria di processo; per attacchi con flange di dimensioni ridotte (\leq DN 25/1") e pressioni $>$ 40 bar
- Press max.: 10 ... 250 bar (Classe 150 ... 2500)
- Scheda tecnica: DS 99.31

990.41

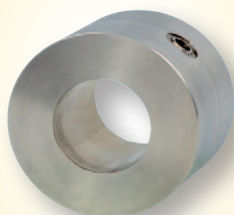
Separatori, grande volume di lavoro



- Applicazioni: in combinazione con manometri differenziali differenziali a membrana, per basse pressioni
- Pressio max.: 10 ... 40 bar (Classe 150 ... 300)
- Scheda tecnica: DS 98.28

981.10

Separatori in-line, tipo cella (sandwich)



- Applicazioni: per installazione diretta e permanente nelle tubazioni; per prodotti fluidi; punti di misura senza spazi morti
- Pressio max.: 400 bar
- Scheda tecnica: DS 98.28

981.27

Separatori in-line con attacco flangiato



- Utilizzo: per installazione diretta e permanente nelle tubazioni; per prodotti fluidi; punti di misura senza spazi morti
- Pressione nominale max.: 16/40 bar
- Scheda tecnica: DS 98.27

Separatori con attacco filettato

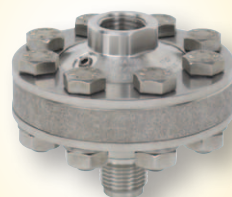
I separatori, nella loro esecuzione base con filettatura femmina o maschio, possono essere montati su attacchi esistenti senza alcun problema. Normalmente tali attacchi sono pezzi a T integrati in una tubazione o attacchi a saldare su tubazioni, serbatoi o altri apparecchi di processo.

Attacco al processo: da G ¼ a G 1½/NPT maschio o femmina

Opzioni: versioni speciali su richiesta del cliente

990.10

Esecuzione filettata



- Applicazioni: industria di processo
- Pressio max. [bar]: 25, 100, 250
- Scheda tecnica: DS 99.01

990.31

Corpo in plastica, esecuzione filettata



- Applicazioni: impianto chimici con tubazioni in plastica, galvanotecnica; in particolare per fertilizzanti agricoli ed acque reflue
- Pressione nominale max.: 10 bar
- Scheda tecnica: DS 99.02

990.36

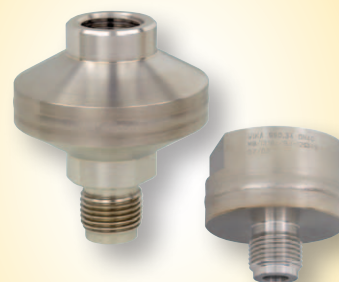
Separatori di dimensioni ridotte con membrana affacciata,



- Applicazioni: in particolare per i fluidi altamente viscosi e cristallizzanti
- Press max.: 600 bar
- Scheda tecnica: DS 99.03

990.34

Esecuzione saldata



- Applicazioni: costruttori di macchine, impianti e industria di processo con elevati requisiti di misura
- Press max.: 160, 400, 600 o 1.000 bar
- Scheda tecnica: DS 99.04

990.38

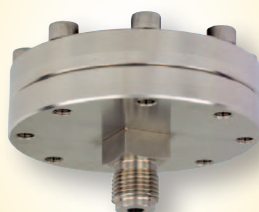
Esecuzione saldata, versione economica



- Applicazioni: applicazioni standard nell'industria di processo, per fluidi aggressivi, contaminati o eterogenei
- Pressione nominale max.: 90 bar
- Scheda tecnica: DS 99.05

990.40

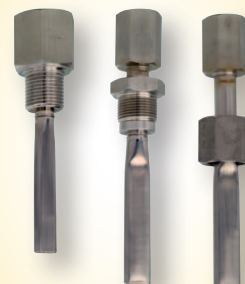
Grande volume di lavoro, esecuzione filettata



- Applicazioni: in combinazione con manometri differenziali differenziali a membrana, per basse pressioni
- Pressione nominale max.: 40 bar
- Scheda tecnica: DS 98.28

970.1x

Separatori a sonda



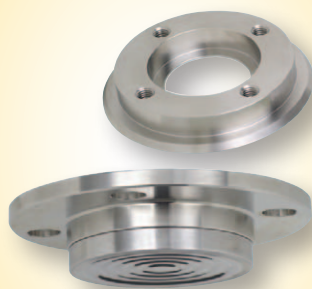
- Applicazioni: in particolare per fluidi eterogenei e alte pressioni a partire da 100 bar
- Press max.: 600 bar
- Scheda tecnica: DS 97.01

Separatori con attacco sanitario

La combinazione di strumenti di misura della pressione con separatori a membrana affacciata o separatori in-line è in grado di soddisfare i severi requisiti sanitari ed è idonea anche per le esigenze di misura più difficili. L'acciaio inox resistente alla corrosione 316 L (1.4404/1.4435) viene impiegato come materiale standard della membrana per i separatori WIKA con attacco sanitario. A richiesta sono disponibili materiali speciali.

990.17

Separatori per l'industria alimentare



- Attacco al processo: tipo DRD
- Press max.: 25 bar
- Scheda tecnica: DS 99.49

990.18

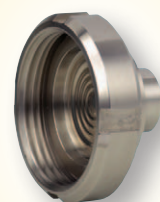
Attacchi filettati per l'industria del latte conforme a DIN 11 851



- Attacco al processo: tipo sanitario maschio o femmina
- Press max.: 40 o 25 bar
- Scheda tecnica: DS99.40

990.19

Esecuzione filettata, norma SMS



- Attacco al processo: tipo sanitario maschio o femmina
- Press max.: 40 o 25 bar
- Scheda tecnica: DS99.40

990.20

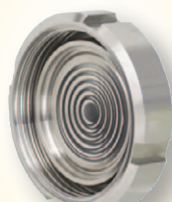
Esecuzione filettata, norma IDF



- Attacco al processo: tipo sanitario maschio o femmina
- Press max.: 40 o 25 bar
- Scheda tecnica: DS99.40

990.21

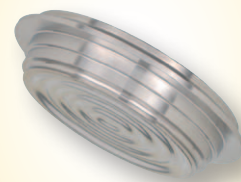
Esecuzione filettata, norma APV-RJT



- Attacco al processo: tipo sanitario maschio o femmina
- Press max.: 40 o 25 bar
- Scheda tecnica: DS99.40

990.24

VARIVENT®



- Attacco al processo: in-line VARIVENT®
- Press max.: 25 bar
- Scheda tecnica: DS 99.49

Separatori con attacco sanitario

990.22

Tri-Clamp



- Attacco al processo: Tri-Clamp
- Press max. [bar]: 40 (DN 20 ... DN 50)
25 (a partire da DN 65)
- Scheda tecnica: DS 99.41

990.52

**Clamp
conforme a DIN 32 676**



- Attacco al processo: Clamp
- Press max.: 40 bar (DN 20 ... DN 50)
25 bar (a partire da DN 65)
- Scheda tecnica: DS 99.41

990.53

**Clamp
conforme a ISO 2852**



- Attacco al processo: Clamp
- Press max.: 40 bar (DN 20 ... DN 50)
25 bar (a partire da DN 65)
- Scheda tecnica: DS 99.41

990.50

NEUMO BioConnect®



- Attacco al processo: NEUMO BioConnect®
filettato o flangiato
- Press max.: 16 bar (filettato)
70 bar (flangiato)
Pressione nominale maggiore a richiesta
- Scheda tecnica: DS 99.49

990.51

**Attacchi asettici secondo
DIN 11 864**



- Attacco al processo: filettato
DIN 11 864-1
flangiato DIN 11 864-2
Clamp DIN 11 864-3
- Press max.: 16 ... 40 bar
in base all'attacco al processo
- Scheda tecnica: DS 99.51

990.60

NEUMO BioControl®



- Attacco al processo: per installazione nel sistema NEUMO
BioControl®
- Press max.: 16 bar (per diametro 50 ... 80)
70 bar (per diametro 25)
- Scheda tecnica: DS 99.55

990.30

Per omogeneizzatori



- Applicazione: per omogeneizzatori
- Press max.: 600/1.000/1.600 bar
- Scheda tecnica: DS 99.59

981.18

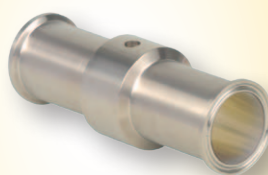
Separatori in-line, attacchi filettati, DIN 11 851



- Attacco al processo: filettato
(altri attacchi a richiesta)
- Press max.: 40 bar (DN 20 ... DN 40)
25 bar (a partire da DN 50)
- Scheda tecnica: DS 98.40

981.22

Separatori in-line, Tri-Clamp



- Attacco al processo: Tri-Clamp
(altri attacchi a richiesta)
- Press max.: 40 bar (DN 20 ... DN 40)
25 bar (a partire da DN 50)
- Scheda tecnica: DS 98.52

981.51

Separatori in-line, attacchi asettici



- Attacco al processo: filettato
DIN 11 864-1
flangiato DIN 11 864-2
Clamp DIN 11 864-3
- Press max.: 16 ... 40 bar
in base all'attacco al
processo
- Scheda tecnica: DS 98.51

981.50

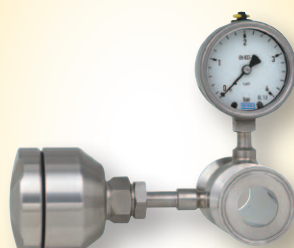
Separatori in-line, NEUMO BioConnect®



- Attacco al processo: NEUMO BioConnect®
filettato o flangiato
- Press max.: 16 bar (filettato)
70 bar (flangiato),
Pressione nominale maggiore a richiesta
- Scheda tecnica: DS 98.50

983.18

Separatori in-line con misura integrata della temperatura, attacco filettato per l'industria del latte, DIN 11 851



- Attacco al processo: filettato DIN 11 851
- Press max.: 40 bar (per DN 50)
25 bar (per DN 65)
- Scheda tecnica: DS 98.46

983.22

Separatori in-line con misura integrata della temperatura, Clamp



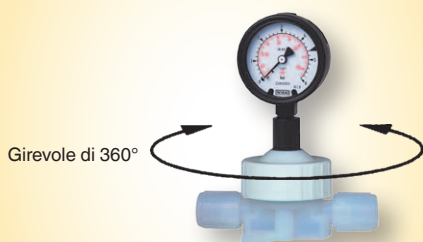
- Attacco al processo: Tri-Clamp
- Press max.: 40 bar (per DN 50)
25 bar (per DN 65)
- Scheda tecnica: DS 98.46

HYDRA-Line

I nostri strumenti di misura della pressione Hydra-Line sono stati sviluppati in cooperazione con clienti leader dell'industria dei semiconduttori. I criteri di sviluppo dei prodotti sono stati adattati agli speciali requisiti del settore UHP per quanto riguarda gli apparecchi di processo ed i sistemi di distribuzione dei prodotti chimici UHP.

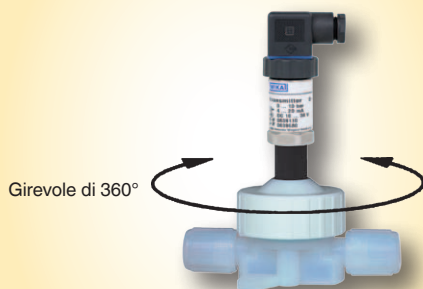
Il sistema brevettato a doppia membrana Hydra permette una sicura ed affidabile separazione del sensore di pressione dal fluido di processo. Allo stesso tempo, i fluidi di processo diffusi, come ad es. vapori di acido fluoridrico o cloridrico, vengono rilasciati nell'ambiente per evitare qualsiasi falsificazione del risultato di misura o la distruzione del sensore. Tutte le parti bagnate sono in PFA o PTFE UHP grade..

HYDRA-GAUGE



- Attacco al processo: da 3/8" a 1 1/4"
1/4" NPT
1/2" NPT
- Campo scala: da 0 ... 2,5 a 0 ... 6 bar
- Scheda tecnica: SP 99.20

HYDRA-Sensor



- Attacco al processo: da 3/8" a 1 1/4"
1/4" NPT
1/2" NPT
- Campo scala: da 0 ... 2,5 a 0 ... 6 bar
- Scheda tecnica: SP 99.21

HYDRA-Dry



- Attacco al processo: da 3/8" a 1 1/4"
1/4" NPT
1/2" NPT
- Campo scala: da 0 ... 1 a 0 ... 6 bar
- Scheda tecnica: SP 99.22

Accessori

910.20

Flange a sella



- Attacco al processo: a saldare sulle tubazioni
DN 65 ... DN 150 ad es.
DN 2 1/2" ... 6"
- Temperatura operativa: max. 300 °C
- Scheda tecnica: AC 91.01

910.19

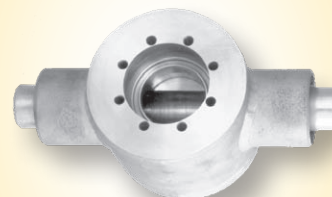
Flange a blocco



- Attacco al processo: a saldare sulle tubazioni
DN 15 ... DN 150
- Temperatura operativa: max. 250 °C
- Scheda tecnica: AC 91.01

910.23

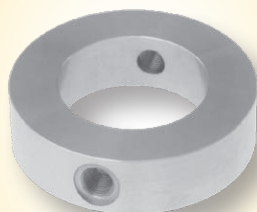
Flange a blocco per tubazioni incamiciate



- Attacco al processo: a saldare sulle tubazioni
DN 15 ... DN 150
- Temperatura operativa: max. 250 °C
- Scheda tecnica: AC 91.01

910.27

Anello di lavaggio



- Attacco al processo:
per flange conformi a EN 1092-1 e ASME B 16.5
DN 50, 80, 100, 125 o DN 2", 3", 4", 5"
PN 16 ... 100 o Classe 150 ... 600
- Scheda tecnica: AC 91.05

910.60

Blocchetti Neumo BioControl®



- Attacco al processo: Neumo BioControl®
- Press max.: 16 bar
- Scheda tecnica: AC 91.14

Termoresistenze

TR10

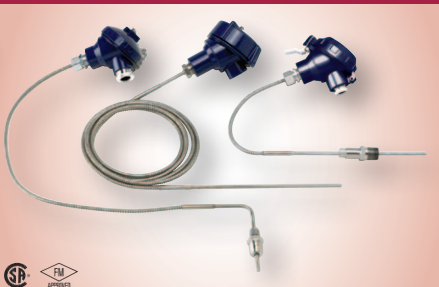
Termoresistenze industriali



- Sensore: Pt100, Pt1000, Pt10, Cu10, o Ni120
- Campo di misura: -200 ... +1000 °C
- Configurazione collegamenti: a 2, 3 e 4 fili
- Omologazione elettrica: CSA, FM, ATEX/IEC, NAMUR
- Scheda tecnica: ad es. TE 60.03

TR15

Termoresistenze industriali per montaggio remoto



- Sensore: Pt100, Pt1000, Pt10, Cu10, o Ni120
- Campo di misura: -200 ... +1000 °C
- Configurazione collegamenti: a 2, 3 e 4 fili
- Omologazione elettrica: CSA, FM

TR20

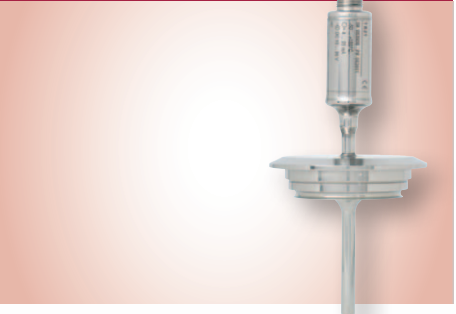
Per processi sterili, affacciata



- Sensore: Pt100
- Campo di misura: -50 ... +250 °C
- Configurazione collegamenti: a 2, 3 e 4 fili
- Scheda tecnica: TE 60.20

TR21

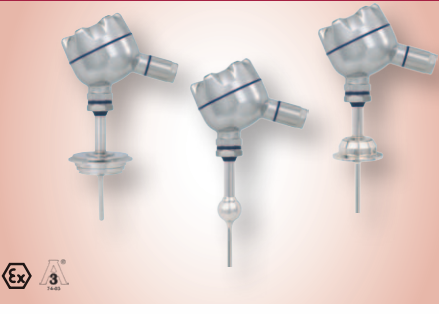
Esecuzione miniaturizzata per processi sterili



- Sensore: Pt100
- Campo di misura: -50 ... +250 °C
- Uscita: Pt100, 4 ... 20 mA
- Scheda tecnica: TE 60.21

TR22

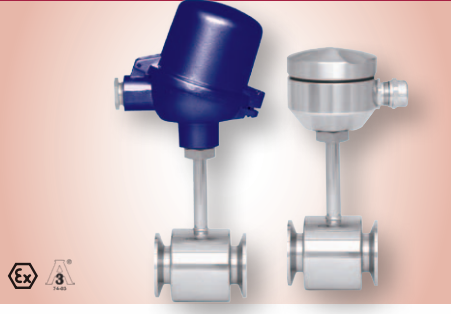
Per processi sterili con pozzetto termometrico TW22



- Sensore: Pt100
- Campo di misura: -50 ... +250 °C
- Omologazione elettrica: ATEX/IEC, NAMUR
- Scheda tecnica: TE 60.22

TR25

Termoresistenze in-line



- Sensore: Pt100
- Campo di misura: -50 ... +250 °C
- Configurazione collegamenti: a 3 o 4 fili
- Omologazione elettrica: ATEX/IEC, NAMUR
- Scheda tecnica: TE 60.25

TR30

Termoresistenze compatte



- Sensore: Pt100
- Campo di misura: -50°C ... +250°C
- Uscita: Pt100, 4 ... 20 mA, 0 ... 10V
- Omologazione elettrica: ATEX
- Scheda tecnica: TE 60.30

TR31

Esecuzione miniaturizzata



- Sensore: Pt100
- Campo di misura: -50 ... +250 °C
- Uscita: Pt100, 4 ... 20 mA
- Scheda tecnica: TE 60.31

TR40

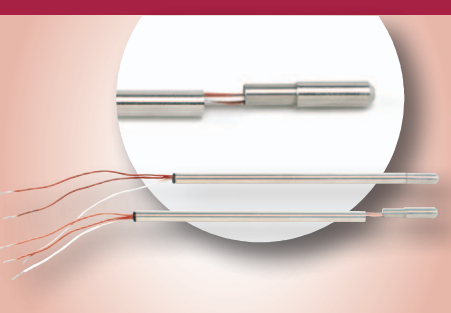
Termoresistenze con cavo



- Sensore: Pt100, Pt1000, Pt10, Cu10, o Ni120
- Campo di misura: -200 ... +1000 °C
- Configurazione collegamenti: a 2, 3 e 4 fili (singolo o doppio)
- Omologazione elettrica: ATEX/IEC, NAMUR
- Scheda tecnica: TE 60.40

TR45

Termoresistenze "Cut to length"



- Sensore: Pt100
- Campo di misura: -50 ... +450 °C
- Configurazione collegamenti: a 2, 3 o 4 fili (singolo)
- Costruzione puntale: alta sensibilità

TR50

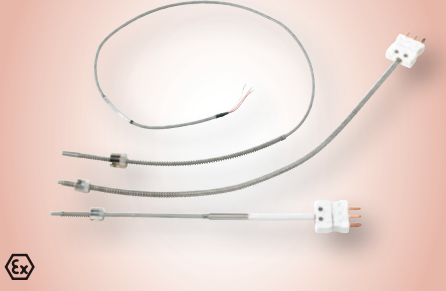
Termoresistenze per misure superficiali



- Sensore: Pt100, Pt1000, Pt10, Cu10, o Ni120
- Campo di misura: -200 ... +1000 °C
- Configurazione collegamenti: a 2, 3 e 4 fili (singolo o doppio)
- Omologazione elettrica: CSA, FM, ATEX/IEC
- Scheda tecnica: TE 60.50

TR53

Termoresistenze con attacco a baionetta



- Sensore: Pt100, Pt1000, Pt10, Cu10, o Ni120
- Campo di misura: -200 ... +600 °C
- Configurazione collegamenti: a 2, 3 e 4 fili (singolo o doppio)
- Omologazione elettrica: ATEX/IEC, NAMUR

TR55

Termoresistenza con puntale a molla



- Sensore: Pt100
- Campo di misura: -200 ... +600 °C
- Configurazione collegamenti: a 2, 3 o 4 fili (singolo); a 2 fili (doppio)
- Omologazione elettrica: ATEX/IEC, NAMUR
- Scheda tecnica: TE 60.55

Termoresistenze

TR58

Termoresistenze per cuscinetti



- Sensore: Pt100
- Campo di misura: -50 ... +250°C
- Configurazione collegamenti: a 2, 3 o 4 fili
- Costruzione puntale: alta sensibilità

TR60

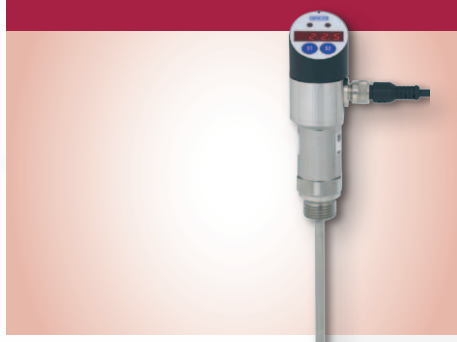
Per il riscaldamento, la ventilazione ed il condizionamento dell'aria



- Sensore: Pt100
- Campo di misura: -40 ... +80 °C
- Configurazione collegamenti: a 2, 3 e 4 fili
- Omologazione elettrica: ATEX/IEC, NAMUR
- Scheda tecnica: TE 60.60

TR70

Termostati elettronici



- Sensore: Pt100
- Campo di misura: -200 ... +600°C
- Uscite: 2 contatti
1 contatto e segnale 4 ... 20 mA
- Scheda tecnica: TE 67.02

TR75

DiwiTherm® digitale



- Campo di misura: Alimentazione: a batteria
Scheda tecnica: TE 60.75

TF-LCD

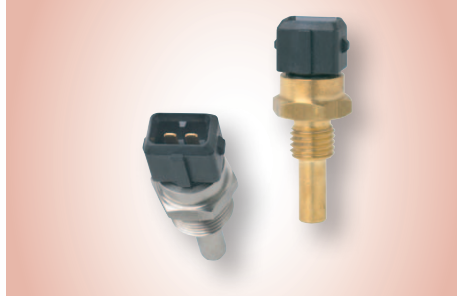
Termometri digitali a lunga durata



- Campo di misura: -40 ... +120 °C
- Resistente al vapore
- Durata estremamente elevata
- Alimentati a batteria o energia solare
- Scheda tecnica: TE 85.01

TF35

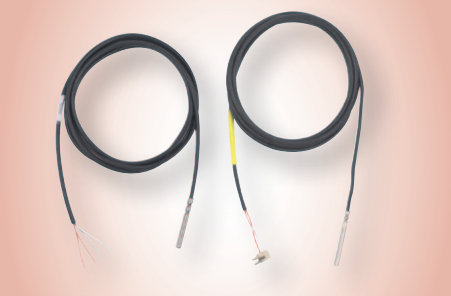
Sonde di temperatura OEM con attacco filettato e connettore elettrico



- Campo di misura: -50 ... +300 °C
- Elevata resistenza alle vibrazioni
- Costruzione compatta
- Collegamento elettrico tramite connettore
- Scheda tecnica: TE 67.10

TF45

Sonde di temperatura OEM con cavo di connessione



- Campo di misura: -50 ... +260 °C
- Cavo di collegamento in PVC, silicone, PTFE
- Sensore singolo o doppio
- Pozzetto termometrico in acciaio inox
- Scheda tecnica: TE 67.15

Termocoppie

TC10

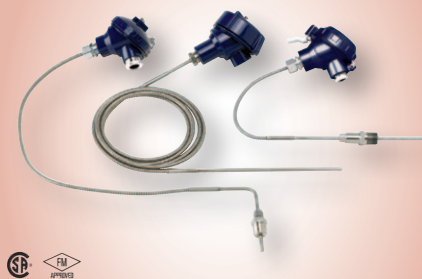
Termocoppie industriali



- Sensore: tipo K, J, E, N o T
- Campo di misura: -200 ... +1260 °C
- Punto di misura: isolato o non isolato
- Omologazione elettrica: CSA, FM, ATEX/IEC, NAMUR
- Scheda tecnica: ad es. TE 65.01

TR15

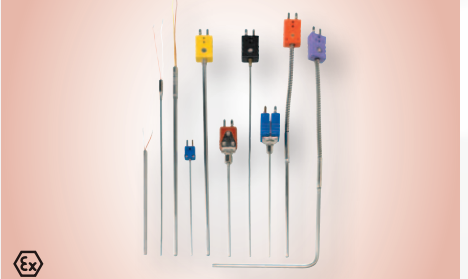
Termocoppie industriali per montaggio remoto



- Sensore: tipo K, J, E, N o T
- Campo di misura: -200 ... +1260 °C
- Punto di misura: isolato o non isolato
- Omologazione elettrica: CSA, FM

TC40

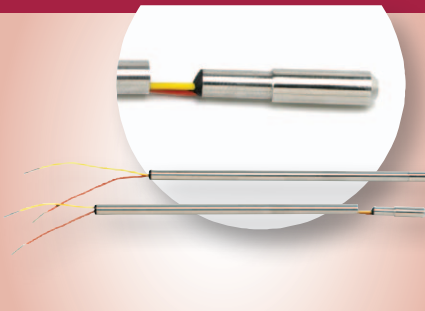
Termocoppie con cavo



- Sensore: tipo K, J, E, N o T
- Campo di misura: -200 ... +1260 °C
- Punto di misura: isolato, non isolato o esposto
- Omologazione elettrica: ATEX/IEC, NAMUR
- Scheda tecnica: TE 65.40

TC45

Termocoppie "Cut to length"



- Sensore: tipo K, J, E, N o T
- Campo di misura: -50 ... +450 °C
- Punto di misura: isolato o non isolato
- Costruzione puntale: alta sensibilità

TC50

Termocoppie per misure superficiali



- Sensore: tipo K, J, E, N o T
- Campo di misura: -200 ... +1260 °C
- Punto di misura: isolato o non isolato
- Omologazione elettrica: CSA, FM, ATEX/IEC
- Scheda tecnica: TE 65.50

TC53

Termocoppie a baionetta



- Sensore: tipo K, J, E, N o T
- Campo di misura: -200 ... +1260 °C
- Punto di misura: isolato o non isolato
- Omologazione elettrica: ATEX/IEC, NAMUR

Termocoppie

TC59

Termocoppie Skinpoint



- Sensore: tipo K, J, E o N
- Campo di misura: 0 ... +1260 °C
- Punto di misura: non isolato e saldato
- Omologazione elettrica: CSA, FM, ATEX/IEC
- Scheda tecnica: TE 65.59

TC80

Termocoppie per alte temperature



- Sensore: tipo R, S, B, K, J, E o N
- Campo di misura: 0 ... +1700 °C
- Attacchi opzionali per spurgo d'aria
- Scheda tecnica: TE 65.80

TC85

Termocoppie per alte temperature



- Sensore: tipo R, S o B
- Campo di misura: 0 ... +1700 °C
- Punto di misura: esposto o arretrato
- Materiale della guaina: ceramica in ossido di alluminio

Trasmettitori di temperatura

T19

Trasmettitore analogico
a 2 fili 4 ... 20 mA



- Ingresso: termoresistenza o termocoppia
- Precisione: < 0,50 %
- Uscita: 4 ... 20 mA
- Eccellente rapporto prezzo/prestazioni
- Scheda tecnica: TE 19.03

T91

Trasmettitori analogici
a 3 fili 0-10V



- Ingresso: termoresistenza o termocoppia
- Precisione: < 0,5 %/
■ Uscita: 0 ... 10 V, 0 ... 5 V
- Campi di misura fissi
- Scheda tecnica: TE 91.01, TE 91.02

T24

Trasmettitori analogici
programmabili



- Ingresso: solo termoresistenze
- Precisione: < 0,20 %
- Uscita: 4 ... 20 mA
- Configurabile da PC
- Scheda tecnica: TE 24.01

T12

Trasmettitori digitali
universalmente programmabili



- Ingresso: termoresistenza o termocoppia
- Precisione: < 0,25 %
- Uscita: 4 ... 20 mA
- Configurabile da PC
- Scheda tecnica: TE 12.03

T32

Trasmettitori HART®



- Ingresso: termoresistenza o termocoppia
- Precisione: < 0,12 %
- Uscita: 4 ... 20 mA, protocollo HART®
- Configurabile da PC
- Scheda tecnica: TE 32.03

T53

Trasmettitori FOUNDATION™
Fieldbus e PROFIBUS® PA



- Ingresso: termoresistenza o termocoppia
- Precisione: < 0,10 %
- Uscita: FOUNDATION™ Fieldbus, PROFIBUS® PA
- Configurabile da PC
- Scheda tecnica: TE 53.01

TIF62

Trasmettitori di temperatura da
campo



- Cassa: plastica, alluminio o acciaio inox
- Ingresso: termoresistenza o termocoppia
- Uscita: 4 ... 20 mA, protocollo HART®
- Configurazione: da PC
tramite protocollo HART® o tastiera
- Scheda tecnica: TE 32.62

Indicatori digitali

DI15

Per montaggio a pannello,
48 x 24 mm



- Ingresso: ingresso multifunzione per termoresistenze, termocoppie e segnali normalizzati
- Uscita di allarme: 2 contatti elettronici
- Alimentazione: DC 9 ... 28 V
- Scheda tecnica: AC 80.01

DI25

Per montaggio a pannello,
96 x 48 mm



- Ingresso: ingresso multifunzione per termoresistenze, termocoppie e segnali normalizzati
- Uscita di allarme: 3 relè,
2 relè in unità con trasmettitori integrati
alimentazione DC 24 V
- Alimentazione: AC 100 ... 240 V o AC/DC 24 V
- Speciale: Ritrasmissione segnale analogico
- Scheda tecnica: AC 80.02

DI35

Per montaggio a pannello,
96 x 48 mm



- Ingresso: ingresso multifunzione per termoresistenze, termocoppie e segnali normalizzati o:
ingresso doppio con calcolo
(+ - x /) per 2 trasmettitori
- Uscita di allarme: 2 o 4 relè opzionali
- Alimentazione: AC 230 V
in alternativa AC 115 V o DC 24 V
- Scheda tecnica: AC 80.03

DIH10

Testa di connessione con indicatore digitale



- Ingresso: 4 ... 20 mA
- Alimentazione: fornita dal loop 4 ... 20 mA
- Omologazione: a sicurezza intrinseca conforme a ATEX

DIH5x-F / DIH52-F

Indicatori di loop con comunicazione HART®



- Dimensioni: 150 x 127 x 127 mm
- Cassa: alluminio
- Caratteristiche distintive: Regolazione automatica del campo di indicazione e dell'unità attraverso la comunicazione HART®, modello DIH52-F idoneo per funzionamento Multidrop e con la funzione local master
- Omologazione: a sicurezza intrinseca conforme a ATEX (modello DIH50-F conforme a CSA e FM) custodia antideflagrante in preparazione
- Scheda tecnica: AC 80.10, AC 80.11

DIH62-F

Indicatori di loop con comunicazione HART®



- Dimensioni: 85 x 110 x 139 mm
- Cassa: plastica, alluminio o acciaio inox
- Esecuzione speciale: Regolazione automatica del campo di indicazione e dell'unità attraverso la comunicazione HART® Adatto per il funzionamento con varie stazioni Funzione con master locale
- Omologazione: a sicurezza intrinseca conforme a ATEX in preparazione
- Scheda tecnica: AC 80.12

Strumenti per la misura di temperatura con segnale di uscita elettrico

Twin Temp

Termometri bimetallici, con Pt100



- Diametro nominale: 63, 80, 100, 160 mm
- Campo di misura: da -20 ... +40 a 30 ... 220 °C
- Parti bagnate: acciaio inox
- Opzione: riempimento di liquido fino a max. 250 °C (al bulbo)
- Scheda tecnica: TV 15.01

75

Termometri a gas, elevata resistenza alle vibrazioni, con termoelemento



- Diametro nominale: 100 mm
- Campo di misura: da 150 ... 500 a 150 ... 600 °C
- Parti bagnate: acciaio inox
- Opzione: riempimento di liquido (cassa)
- Scheda tecnica: TV 17.02

76

Termometri a gas, con Pt100



- Diametro nominale: 100, 160 mm
- Campo di misura: da -60 ... +40 a 30 ... 270 °C
- Parti bagnate: acciaio inox
- Opzione: capillare riempimento di liquido (cassa) con contatti elettrici
- Scheda tecnica: TV 17.01

Strumenti per la misura di temperatura con contatti elettrici

55 con 8xx

**Termometri bimetallici,
esecuzione per l'industria chimica**



- Diametro nominale: 100, 160
- Campo di misura: da -60 ... +20 a 100 ... 500 °C
- Parti bagnate: acciaio inox
- Opzione: riempimento di liquido fino a max. 250 °C (al bulbo)
- Scheda tecnica: TV 25.01

73 con 8xx

**Termometri a gas, esecuzione in
acciaio inox**



- Diametro nominale: 100, 160, 144 x 144 mm
- Campo di misura: da -60 ... +40 a 100 ... 600 °C
- Parti bagnate: acciaio inox
- Opzione: capillare
riempimento di liquido (cassa)
- Scheda tecnica: TV 27.01

74 con 8xx

**Termometri a gas,
esecuzione in acciaio inox per
processi sterili**



- Diametro nominale: 100 mm
- Campo di misura: 20 ... 100
- Parti bagnate: acciaio inox 1.4435
- Opzione: parti bagnate lucidate a specchio
riempimento di liquido (cassa)
- Scheda tecnica: TV 27.02

70 con 850

**Termometri ad espansione di
liquido, con microinterruttori**



- Diametro nominale: 100 mm
- Campo di misura: da -50 ... +30 a 30 ... 220 °C
- Parti bagnate: acciaio inox
- Opzione: varie versioni di contatti
- Scheda tecnica: TV 28.01

SC15

**Combistat, regolatori meccanici
della temperatura
con microinterruttori**



- Diametro nominale: 60, 80, 100 mm
- Campo scala: -100 ... 400 °C
- Parti bagnate: lega di rame
- Opzione: cassa quadrata
versione in lamiera d'acciaio
varie versioni di contatti
- Scheda tecnica: TV 28.02

SW15

**Controllori di temperatura di
sicurezza**



- Diametro nominale: 60, 80 mm
- Campo scala: 0 ... 400 °C
- Parti bagnate: lega di rame
- Opzione: cassa quadrata
versione in lamiera d'acciaio
- Scheda tecnica: TV 28.04

SB15

**Limitatori di temperatura di
sicurezza**

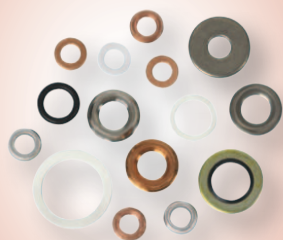


- Diametro nominale: 60, 80 mm
- Campo scala: 0 ... 400 °C
- Parti bagnate: lega di rame
- Opzione: cassa quadrata
versione in lamiera d'acciaio
- Scheda tecnica: TV 28.03

Accessori

910.1x

Guarnizioni



- Destinazione d'uso: per garantire la tenuta delle connessioni
- Scheda tecnica: AC 09.08

910.16

Staffe per montaggio a parete



- Destinazione d'uso: montaggio di strumenti di misura
- Data sheet: AC 09.07

905.1x

Relè di controllo



- Destinazione d'uso: ottimale protezione del contatto ed elevata affidabilità
- Scheda tecnica: AC 08.01

904.xx

Unità di controllo per sensori induttivi



- Destinazione d'uso: per manometri con contatti di allarme induttivi
- Scheda tecnica: AC 08.01

Giunti a compressione



- Adatti per termometri con bulbo liscio (esecuzione dell'attacco tipo 1)
- Materiale: acciaio inox
- Condizioni operative max. 600 °C

Adattatori filettati



- Adatti per termometri con attacco femmina girevole (esecuzione dell'attacco tipo 3)
- Materiale: acciaio inox
- Condizioni operative max. 600 °C

Tubi di estensione



- Materiale: acciaio inox
- Condizioni operative max. 600 °C

Termometri bimetallici

Modello 46

Riscaldamento domestico e industriale



- Diametro nominale: 50, 63, 80, 100 mm
- Pressione nominale max. in bar del pozzetto termometrico/ bulbo: 6
- Parti bagnate: lega di rame
- Scheda tecnica: TM 46.02

Modello 48

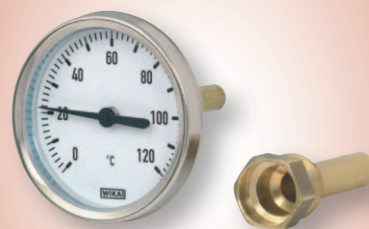
Condizionamento aria



- Diametro nominale: 63, 80, 100, 160 mm
- Parti bagnate: lega di rame
- Scheda tecnica: TM 48.01

Modello 50

Serie standard



- Diametro nominale: 63, 80, 100, 160 mm
- Pressione nominale max. in bar del pozzetto termometrico/ bulbo: 6
- Parti bagnate: lega di rame
- Scheda tecnica: TM 50.03

Modello 52

Serie industriale, assiale e radiale



- Diametro nominale: 25, 33, 40, 50, 63, 80, 100, 160 mm
- Pressione nominale max. in bar del pozzetto termometrico/ bulbo: 25
- Parti bagnate: acciaio inox 1.4571
- Scheda tecnica: TM 52.01

Modello 53

Esecuzione per l'industria di processo



- Diametro nominale: 3", 5"
- Pressione nominale max. in bar del pozzetto termometrico/ bulbo: 25
- Parti bagnate: acciaio inox 1.4571
- Scheda tecnica: TM 53.01

Modello 53

Esecuzione per l'industria di processo



- Cassa: every angle con attacco scorrevole
- Diametro nominale: 3", 5"
- Parti bagnate: acciaio inox 1.4571
- Opzione: riempimento di liquido fino a max. 250 °C (al bulbo)
- Scheda tecnica: TM 53.01

Modello 54

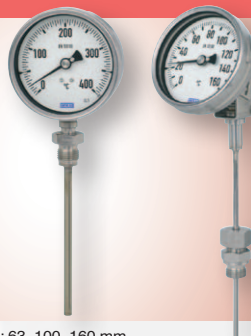
Esecuzione heavy-duty, assiale e radiale, girevole e scorrevole



- Diametro nominale: 63, 80, 100, 160 mm
- Parti bagnate: acciaio inox 1.4571
- Opzione: riempimento di liquido fino a max. 250 °C (al bulbo)
- Scheda tecnica: TM 54.01

Modello 55

Esecuzione per l'industria chimica, assiale e radiale, girevole e scorrevole



- Diametro nominale: 63, 100, 160 mm
- Parti bagnate: acciaio inox 1.4571
- Scheda tecnica: TM 55.01

Termometri a gas

Modello 73

Esecuzione in acciaio inox, assiale e radiale, girevole e scorrevole



- Diametro nominale: 100, 160 mm
- Parti bagnate: acciaio inox 1.4571
- Opzione: riempimento di liquido (cassa)
- Scheda tecnica: TM 73.01

Modello 73

Esecuzione in acciaio inox, lettura a distanza con capillare



- Diametro nominale: 100, 160, 144 x 144 mm
- Parti bagnate: acciaio inox 1.4571
- Opzione: diversi tipi di montaggio
riempimento di liquido (cassa)
Termometri per il riscaldamento industriale
- Scheda tecnica: TM 73.01

Modello 73

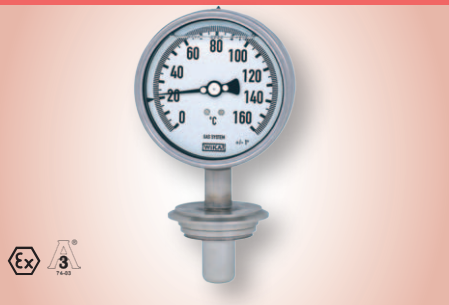
Esecuzione in acciaio inox montaggio superficiale con bulbo a contatto



- Diametro nominale: 100, 160 mm
- Parti bagnate: acciaio inox 1.4571
- Opzione: diversi tipi di montaggio
riempimento di liquido (cassa)
- Scheda tecnica: TM 73.01

Modello 74

Esecuzione in acciaio inox per processi sterili



- Diametro nominale: 100 mm
- Parti bagnate: acciaio inox 1.4435
- Opzione: riempimento di liquido (cassa)
parti bagnate lucidate a specchio
contatti elettrici
- Scheda tecnica: TM 74.01

Modello 75

Esecuzione in acciaio inox per motori diesel



- Diametro nominale: 100 mm
- Parti bagnate: acciaio inox 1.4571
- Opzione: massima rigidità
elevata resistenza alle vibrazioni
motori diesel
- Scheda tecnica: TM 75.01

Termometri ad espansione

Modello 70

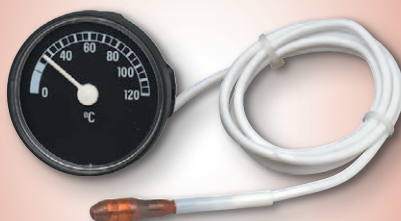
Cassa in acciaio inox



- Diametro nominale: 63, 100, 160
- Parti bagnate: acciaio inox
- Opzione: riempimento di liquido (cassa) classe di precisione 1 con microinterruttore
- Scheda tecnica: TM 81.01

Modello IFC

Serie standard



- Diametro nominale: 60, 80, 100
- Parti bagnate: lega di rame
- Opzione: cassa quadrata altri materiali della cassa con microinterruttore
- Scheda tecnica: TM 80.01

Prodotti speciali/ Attacchi speciali

Modello 32, forma V

Termometri a vetro



- Diametro nominale: 110, 150, 200
- Parti bagnate: lega di rame
- Opzione: scala doppia °F/°C altri tipi di attacco
- Scheda tecnica: TM 32.02

Giunti a compressione esecuzione dell'attacco tipo 4



- Adatti per termometri con bulbo liscio (esecuzione dell'attacco tipo 1)
- Materiale: acciaio inox
- Condizioni operative max. 600 °C

Femmine girevoli con con accessori esecuzione dell'attacco tipo 5



- Adatti per termometri con attacco femmina (esecuzione dell'attacco tipo 3)
- Materiale: acciaio inox
- Condizioni operative max. 600 °C

Tubi di estensione



- Materiale: acciaio inox
- Condizioni operative max. 600 °C

Pozzetti

TW10

Flangiato (da barra)



- Esecuzione del pozzetto: rastremato, dritto o a gradini
- Dimensione flangia: ASME da 1 a 4 pollici (DIN/EN da DN 25 a DN 100)
- Pressione nominale: ASME fino a 2500 psig (DIN/EN fino a PN 100)
- Scheda tecnica: TW 95.10, TW 95.11, TW 95.12

TW15

Filettato (da barra)



- Esecuzione del pozzetto: rastremato, dritto o a gradini
- Esecuzione parte superiore: esagonale, rotonda con esagono, o rotonda con spianature per chiave
- Attacco al processo: 1/2, 3/4, o 1 NPT
- Scheda tecnica: TW 05.15

TW20

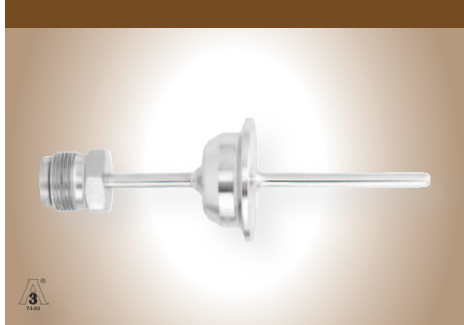
Con tasca a saldare (da barra)



- Esecuzione del pozzetto: rastremato, dritto o a gradini
- Diametro per saldatura: 1.050, 1.315 o 1.900 pollici (26,7, 33,4 o 48,3 mm)
- Pressione nominale: 3000 o 6000 psi
- Scheda tecnica: TW 95.20

TW22

Da tubo con attacco sanitario



- Attacco asettico: DIN 11851, DIN 32676, Tri-Clamp o VARIVENT®
- Materiale: acciaio inox 1.4435
- Scheda tecnica: TW 95.22

TW25

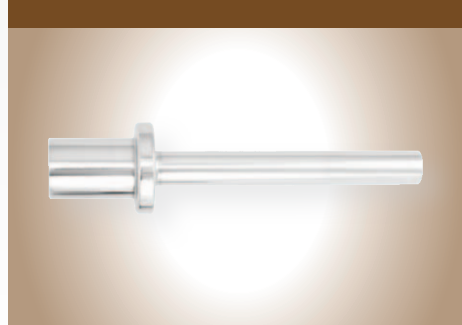
A saldare (da barra)



- Esecuzione del pozzetto: rastremato, dritto o a gradini
- Diametro parte superiore: max. 2 pollici (50,8 mm)
- Scheda tecnica: TW 95.25

TW30

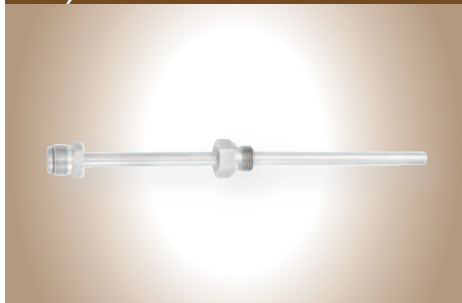
Vanstone (da barra)



- Esecuzione del pozzetto: rastremato, dritto o a gradini
- Dimensione flangia: ASME 1, 1 1/2 o 2 pollici
- Pressione nominale: ASME fino a 2500 psig
- Scheda tecnica: TW 95.30

TW35

**Filettato/a saldare
(da tubo, esecuzione conforme a DIN)**



- Esecuzione del pozzetto: forma 2, 2G, 3 o 3G
- Materiale del tubo: acciaio inox 1.4571
- Attacco allo strumento: M24 x 1,5 girevole
- Scheda tecnica: TW 95.35

TW40

Flangiato (da tubo, esecuzione conforme a DIN)



- Esecuzione del pozzetto: forma 2F o 3F
- Dimensioni flangia: da DIN/EN da DN 25 a DN 50 (ASME da 1 a 2 pollici)
- Pressione nominale: DIN/EN fino a PN 100 (ASME fino a 1500 psig)
- Scheda tecnica: TW 95.40

TW45

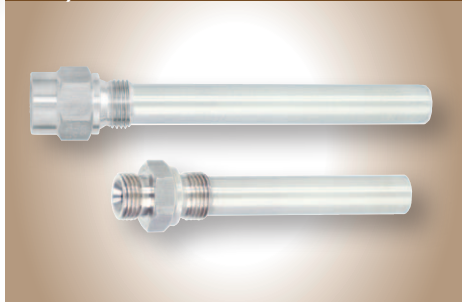
Filettato (da tubo, esecuzione conforme a DIN)



- Esecuzione del pozzetto: forma 5 o 8
- Materiale: acciaio inox 1.4571 o lega di rame
- Scheda tecnica: TW 95.45

TW50

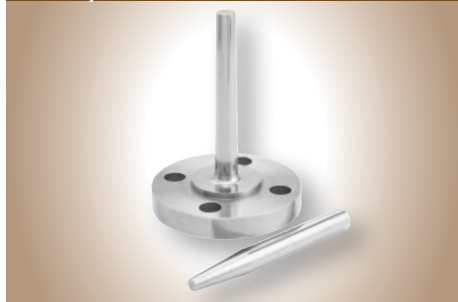
**Filettato
(da barra, esecuzione conforme a DIN)**



- Esecuzione del pozzetto: forma 6, 7 o 9
- Scheda tecnica: TW 95.50

TW55

**Flangiato/a saldare
(da barra, esecuzione conforme a DIN)**



- Esecuzione del pozzetto: forma 4 o 4F
- Dimensioni flangia: da DIN/EN da DN 25 a DN 50 (ASME da 1 a 2 pollici)
- DIN/EN fino a PN 100 (ASME fino a 2500 psig)
- Scheda tecnica: TW 95.55

TW60

Sanitario (da barra)



- Esecuzione del pozzetto: rastremato, dritto o a gradini
- Attacco sanitario: Tri-Clamp o bevel seat
- Dimensioni attacco: da 1 a 3 pollici

Indicatori di livello magnetici (bypass)

Misura continua del livello con indicazione locale senza necessità di alimentazione

Vantaggi

- Costruzione semplice e robusta
- Indicazione del livello in proporzione al volume o all'altezza
- Separazione a pressione e a tenuta di gas tra serbatoio e indicatore/strumento di misura
- Le esecuzioni personalizzate su specifica ed i materiali anti-corrosione rendono questi prodotti idonei per una ampia varietà di applicazioni
- Campi di pressione dal vuoto a 420 bar
- Campi di temperatura fino a 450 °C
- Densità fino a 400 kg/m³
- Versioni antideflagranti
- Misure dell'interfaccia tra liquidi e livello totale a partire da Δ -densità ≥ 50 kg/m³

Opzioni

I seguenti dispositivi possono essere installati all'esterno dell'indicatore di livello bypass per fornire funzionalità aggiuntive:

■ Sensori di livello

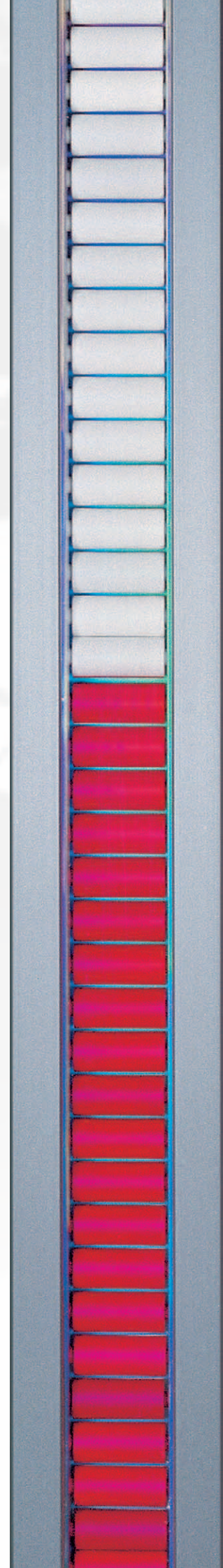
Sono utilizzati per la misura in continuo e la registrazione continua del livello in combinazione con trasmettitori di misura. Questi ultimi convertono il valore di resistenza dei sensori in un segnale analogico normalizzato proporzionale all'altezza del livello del liquido. I trasmettitori sono disponibili con segnale 4 ... 20 mA fisso o programmabile, protocollo HART, PROFIBUS® PA e FOUNDATION™ Fieldbus.

■ Interruttori magnetici

Sono utilizzati per rilevare dei valori limite prefissati della misura di livello. L'uscita binaria degli interruttori viene inviata a sistemi di controllo o supervisione.

■ Indicazione a rulli magnetici con o senza scala

Visualizzazione bicolore continua del livello senza necessità di alimentazione.



BNA

Versione in acciaio inox

- Materiali: acciaio inox / 6Mo / Hastelloy / Titanio / Monel / Inconel / Incoloy / Duplex / Super Duplex
- Attacchi: Flangiati: DIN, ANSI, filettati, a saldare
- Temperatura: -160 ... +450 °C
- Densità: $\geq 400 \text{ kg/m}^3$

BNA

Versione in plastica

- Materiali: PVDF, PP, PVC-U
- Attacchi: Flangiati: DIN, ANSI
- Pressione: PVDF 6 bar, PP 4 bar, PVC 4 bar
- Temperatura: -25 ... 80 °C
- Densità: $\geq 800 \text{ kg/m}^3$

Serie PLUS

Combina il collaudato indicatore bypass con ulteriori principi di misura indipendenti

PLUS

- Microonda guidata (TDR)
- Catena di misura reed
- Magnetostrittivo
- Idrostatico
- Interruttore (magnetico, forcelle vibranti)

Le molteplici possibilità di combinazione consentono una gamma di applicazioni molto vasta.

Vantaggi

- Costruzione compatta
- Necessarie solo 2 connessioni al processo
- Possibilità di ridondanza della misura
- Indicazione visiva del livello sempre disponibile
- Fino a 3 principi di misura indipendenti in un singolo strumento
- Versioni personalizzate su specifica cliente

Segnali di uscita / Comunicazione

Sistema a 2/4 fili / 4 ... 20 mA, HART®, PROFIBUS® PA, FOUNDATION™ Fieldbus / DTM / FDT (PACTware™)

KOplus

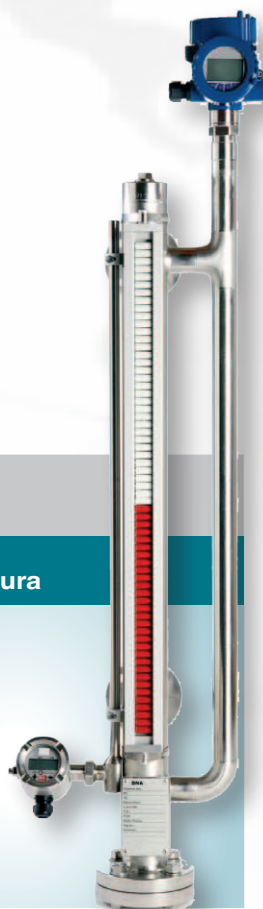
Unità Combi: 2 sensori
1 camera di misura



- Materiali: acciaio inox, 6Mo, Hastelloy, Titanio, Monel, Inconel, Incoloy, Duplex, Super Duplex
- Pressione: 0 ... 400 bar
- Temperatura: -200 ... +400 °C
- Densità: $\geq 400 \text{ kg/m}^3$

DUplus

Doppio:
2 camere di misura



- Materiali: acciaio inox, 6Mo, Hastelloy, titanio, Monel, Inconel, Incoloy, Duplex, Super Duplex
- Pressione: 0 ... 400 bar
- Temperatura: -200 ... +400 °C
- Densità: $\geq 400 \text{ kg/m}^3$

SIplus

Singolo:
1 camera di misura



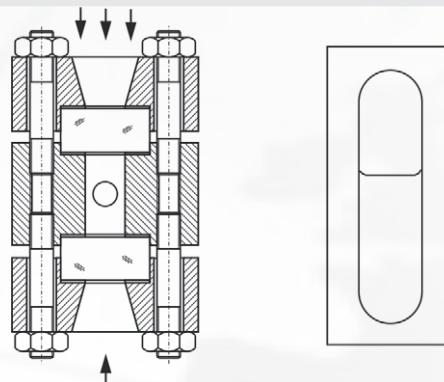
- Materiali: acciaio inox, 6Mo, Hastelloy, Titanio, Monel, Inconel, Incoloy, Duplex, Super Duplex
- Pressione: 0 ... 400 bar
- Temperatura: -200 ... +400 °C
- Densità: $\geq 400 \text{ kg/m}^3$

Indicatori di livello a vetro

Per la produzione di vapore e l'industria di processo

Indicatore di livello a trasparenza

Con la versione a trasparenza degli indicatori di livello modello LGG, il liquido è incapsulato tra due cristalli piani. Questa esecuzione consente una chiara visualizzazione del livello. Questi indicatori sono disponibili nell'esecuzione a doppia piastra per pressioni fino a PN100 e sono la migliore soluzione per applicazioni su vapore sopra i 35 bar. In questa applicazione devono essere usate delle lamelle di mica per proteggere i cristalli dalla corrosione generata dall'acqua di caldaia. Possono inoltre essere utilizzati in una ampia gamma di altre applicazioni, in particolare per visualizzare il livello di separazione tra due liquidi (interfaccia) o il colore del liquido. Un illuminatore a luce diffusa può essere inserito dietro il corpo per migliorare la visibilità.



Fase gassosa (luminoso), fase liquida (luminoso), limite di fase (scuro)

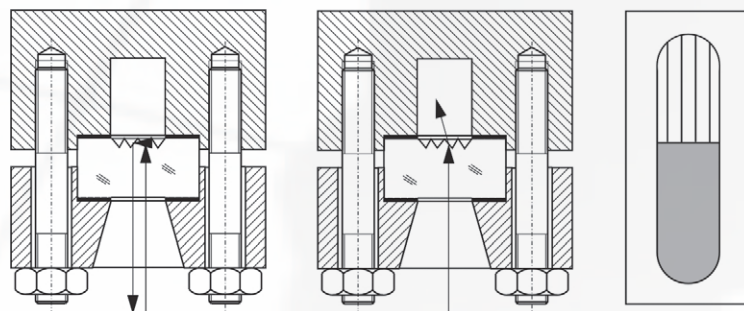
Principio di funzionamento a trasparenza

Indicatore di livello a riflessione (Reflex)

Gli indicatori a riflessione si basano sul principio di riflessione della luce. Nella fase gas o vapore, la luce viene riflessa dai canalini del cristallo per ottenere una indicazione luminosa. Nella fase liquida, la luce viene assorbita risultante in una indicazione scura del livello. Questi indicatori sono disponibili nella versione con corpo per pressioni fino a PN25 o nella versione con doppia piastra per pressioni fino a PN100. Essi sono la soluzione ideale per applicazioni su vapore sotto i 35 bar e per una ampia gamma di applicazione nell'industria di processo.



- Materiali: acciaio forgiato, acciaio C per alte temperature, acciaio inox, Monel, Hastelloy
- Versioni: disponibili con attacchi a saldare, a tubo di vetro, a riflessione, a trasparenza ed a rifrazione
- Pressione: 0 ... 250 bar
- Temperatura: -200 ... +400 °C



Fase gassosa (luminoso)

Fase liquida (scuro)

Principio di funzionamento a riflessione

Misura di livello ad elevata precisione

Per liquidi, con il principio di misura magnetostrittivo

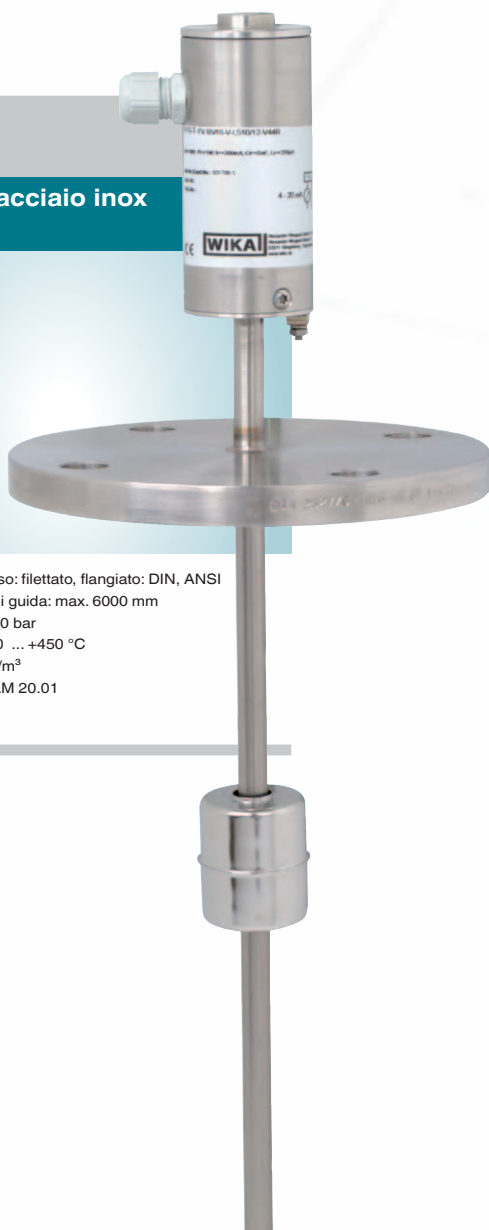
Vantaggi

- Il principio di funzionamento semplice ed affidabile consente una vastissima gamma di applicazioni.
- Misura di livello in continuo, indipendente dalle variazioni chimiche e fisiche dei fluidi, come ad es. formazione di schiuma, conducibilità, costante dielettrica, pressione, vuoto, temperatura, vapori, formazione di condensa, formazione di bolle, effetti da ebollizione, variazioni di densità.
- Trasmissione del segnale a grandi distanze.
- Semplice installazione e nella messa in servizio, singola calibrazione iniziale, ricalibrage successive non necessarie.
- Misura dell'interfaccia tra liquidi e livello totale a partire da Δ -densità $\geq 50 \text{ kg/m}^3$.
- Versioni antideflagranti.
- Sicurezza funzionale IEC 61508 / IEC 61511, SIL 2.
- Precisione di misura $\leq 1 \text{ mm}$.



FFG

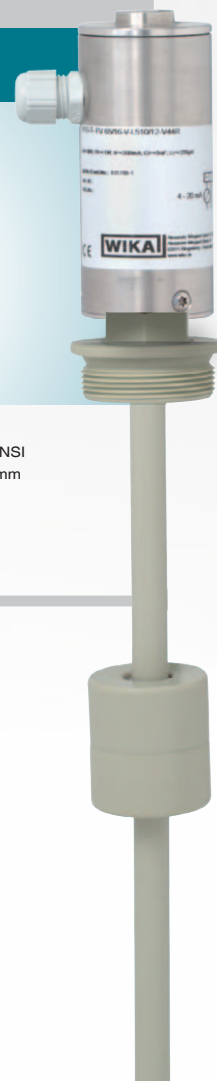
Versione in acciaio inox



- Attacco al processo: filettato, flangiato: DIN, ANSI
- Lunghezza tubo di guida: max. 6000 mm
- Pressione: 0 ... 200 bar
- Temperatura: -200 ... +450 °C
- Densità: $\geq 400 \text{ kg/m}^3$
- Scheda tecnica: LM 20.01

FFG

Versione in plastica



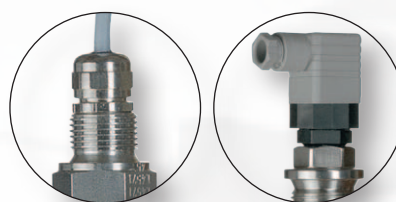
- Attacco al processo: filettato, flangiato: DIN, ANSI
- Lunghezza tubo di guida: max. 6000 mm
- Pressione: 0 ... 16 bar
- Temperatura: -100 ... +80 °C
- Densità: $\geq 400 \text{ kg/m}^3$
- Scheda tecnica: LM 20.01

Sensori di livello

Per liquidi, con catena Reed

Vantaggi

- Il principio di funzionamento semplice ed affidabile consente una vastissima gamma di applicazioni.
- Misura di livello in continuo, indipendente dalle variazioni chimiche e fisiche dei fluidi, come ad es. formazione di schiuma, conducibilità, costante dielettrica, pressione, vuoto, temperatura, vapori, formazione di condensa, formazione di bolle, effetti da ebollizione, variazioni di densità.
- Trasmissione del segnale a grandi distanze.
- Semplice installazione e nella messa in servizio, singola calibrazione iniziale, ricalibrage successive non necessarie.
- Misura dell'interfaccia tra liquidi e livello totale a partire da Δ -densità $\geq 50 \text{ kg/m}^3$.
- Versioni antideflagranti.
- Segnale di uscita 4 ... 20 mA, HART®, PROFIBUS® PA, FOUNDATION™ Fieldbus.
- Precisione di misura 5 mm.
- Indicazione del livello in proporzione al volume o all'altezza
- Impostazione senza limiti dei set-point su tutto il campo di misura
- Elevata precisione e ripetibilità dei set-point impostati.
- Versioni con uscita cavo o connettore.



RMG

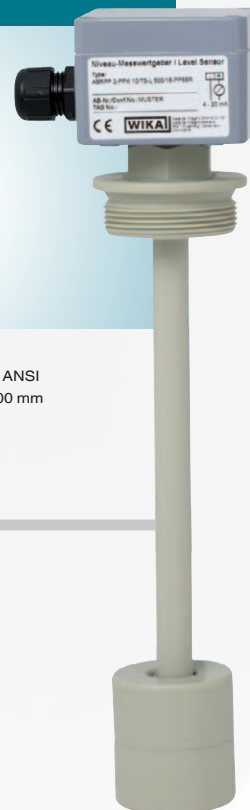
Versione in acciaio inox



- Attacco al processo: filettato, flangiato: DIN, ANSI
- Lunghezza tubo di guida: max. 6000 mm
- Pressione: 0 ... 200 bar
- Temperatura: -80 ... +200 °C
- Densità: $\geq 400 \text{ kg/m}^3$
- Scheda tecnica: LM 20.02

RMG

Versione in plastica, poliestere, ABS, PP



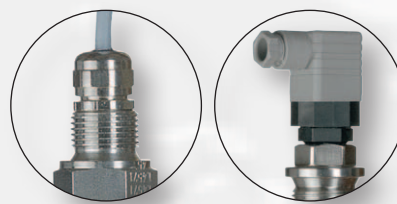
- Attacco al processo: filettato, flangiato: DIN, ANSI
- Lunghezza tubo di guida: max. 5000 mm
- Pressione: 0 ... 3 bar
- Temperatura: -10 ... +60 °C
- Densità: $\geq 800 \text{ kg/m}^3$
- Scheda tecnica: LM 20.02

Livellostati a galleggiante

Livellostati robusti per liquidi

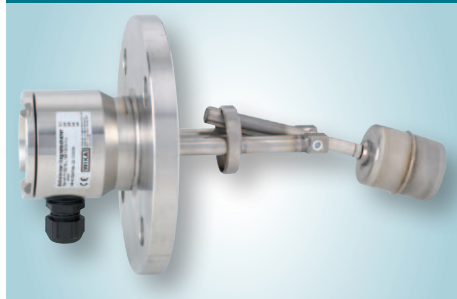
Vantaggi

- Elaborazione universale dei segnali dei contatti liberi da tensione: PLC, contatti NAMUR, DIN 60947-5-6
- Installazione semplice
- Bassi costi per la messa in servizio
- Esenti da manutenzione
- Versioni antideflagranti
- Versioni con uscita cavo o connettore.



HIF

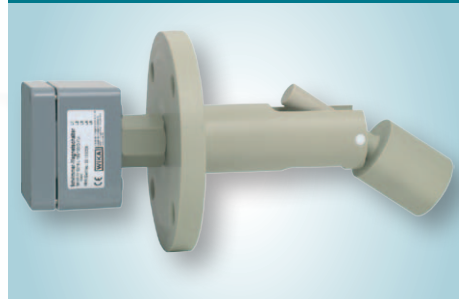
Versione in acciaio inox per montaggio orizzontale



- Attacco al processo: Flangiato DIN, ANSI
- Pressione: 0 ... 160 bar
- Temperatura: -196 ... +350 °C
- Densità: $\geq 600 \text{ kg/m}^3$
- Materiale: acciaio inox 1.4571, titanio, Hastelloy
- Scheda tecnica: LM 30.02

HIF

Versione in plastica per montaggio orizzontale



- Attacco al processo: Flangiato DIN, ANSI
- Pressione: 0 ... 3 bar
- Temperatura: -10 ... +80 °C
- Densità: $\geq 400 \text{ kg/m}^3$
- Materiale: PP
- Scheda tecnica: LM 30.02

RSM

Versione in acciaio inox per montaggio verticale



- Punti di commutazione: max. 8 punti di commutazione
- Attacco al processo: filettato, flangiato: DIN, ANSI
- Lunghezza tubo di guida: max. 6000 mm
- Pressione: 0 ... 200 bar
- Temperatura: -196 ... +300 °C
- Densità: $\geq 390 \text{ kg/m}^3$
- Scheda tecnica: LM 30.01

RSM

Versione in plastica per montaggio verticale



- Punti di commutazione: max. 8 punti di commutazione
- Attacco al processo: filettato, flangiato: DIN, ANSI
- Lunghezza tubo di guida: max. 5000 mm
- Pressione: 0 ... 3 bar
- Temperatura: -10 ... +100 °C
- Densità: $\geq 400 \text{ kg/m}^3$
- Scheda tecnica: LM 30.01

RSB

Montaggio laterale



- Camera di misura: Alluminio, bronzo rosso, acciaio inox
- Attacco al processo: Raccordo per tubi GE 10-LR acciaio zincato, flange DIN o ANSI, raccordo a saldare
- Pressione: max. 40 bar (nella camera di misura)
- Temperatura: -30 ... +300 °C
- Scheda tecnica: LM 30.03

Livellostati optoelettronici

Per applicazioni con problemi d'ingombro

Vantaggi

- La misura del livello attraverso l'estremità conica è indipendente dalle caratteristiche fisiche dei liquidi quali densità, costante dielettrica, conducibilità, colore e indice di rifrazione.
- Rilevazione degli strati di interfaccia con estremità conica.
- La costruzione molto compatta garantisce un ingombro minimo e la misura di volumi molto piccoli.

LSO.02

Interruttore di livello optoelettronico, versione miniaturizzata



- Materiale: 1.4571, vetro al quarzo, PTFE
- Attacco al processo: M16x1,5, G $\frac{1}{2}$ A, NPT $\frac{1}{2}$ "
- Lunghezza di installazione: 24 mm
- Pressione: 0 ... 50 bar
- Temperatura: -30 ... +140 °C
- Scheda tecnica: LM 31.01

LSO.06

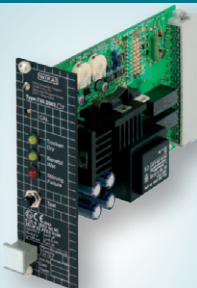
Interruttore di livello optoelettronico



- Materiale: 1.4571, Hastelloy, vetro KM, vetro al quarzo, zaffiro, grafite
- Attacco al processo: G $\frac{1}{2}$ A, NPT $\frac{1}{2}$ " flange DIN o ANSI
- Pressione: 0 ... 500 bar
- Temperatura: -269 ... +400 °C
- Omologazione: ATEX, dispositivo di sicurezza per Overflow sec. WHG § 19, SIL 1
- Scheda tecnica: LM 31.10

LSO.025

Amplificatore di segnale per interruttori di livello optoelettronici



- 1 relè valore limite / 1 relè di interferenza
- Allarme alto o basso
- Ritardo di tempo: fino a 8 s
- Tensione di alimentazione: AC 24/115/120/230 V, DC 24 V
- Omologazione: ATEX, dispositivo di sicurezza Overflow sec. WHG § 19, SIL 1
- Scheda tecnica: LM 31.20

Generazione portatile di pressione

Semplice generazione manuale della pressione

Le pompe di calibrazione vengono impiegate nella generazione di pressione per la verifica, regolazione e calibrazione di strumenti di misura meccanici ed elettronici attraverso misure comparative. Queste attività possono essere svolte in laboratori, officine oppure direttamente in campo.

CPP30

Pompe di calibrazione, pneumatiche



- Campo di pressione: -950 mbar ... +35 bar
- Fluido: aria
- Selezione per generazione di pressione o vuoto
- Dimensioni compatte
- Scheda tecnica: CT 91.06

CPP700H, 1000H

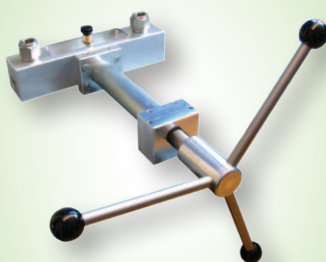
Pompe di calibrazione manuali, idrauliche



- Campo di pressione: da 0 ... 700/0 ... 1.000 bar
- Fluido: olio, acqua
- Serbatoio integrato
- Impugnatura ergonomica
- Scheda tecnica: CT 91.07

CPP1000-M, L

Pompe manuali a volantino, idrauliche



- Campo di pressione: da 0 ... 1.000 bar
- Fluido: olio, acqua
- Volantino di precisione di facile utilizzo
- Dimensioni compatte
- Scheda tecnica: CT 91.05

CPP-X

Pompe di calibrazione, idrauliche



- Campo di pressione: da 0 ... 1.000/0 ... 1.600 bar
0 ... 3.000/0 ... 5.000 bar
0 ... 7.000 bar
- Fluido: olio, acqua
- Serbatoio integrato e pompa di pre-carica
- Esecuzione robusta per laboratorio
- Scheda tecnica: CT 91.05

Strumenti portatili, calibratori di pressione

Strumenti di misura e calibrazione portatili per attività in campo

Per questi strumenti di misura portatili sono disponibili sensori di pressione con campi di misura fino a 6.000 bar. Per questo motivo sono particolarmente adatti come strumenti di calibrazione per l'industria di processo, i costruttori di macchine, ecc.

CPH6200

Tester portatili di pressione



- Campo di pressione: da 0 ... 0,1 a 0 ... 1.000 bar
- Precisione: 0,2%/0,1 %
- Fluido: gas non corrosivi, liquidi
- Anche per la misura di pressione differenziale, versione ATEX disponibile
- Scheda tecnica: CT 11.01

CPH6400

Tester portatili di pressione ad elevata precisione



- Campo di pressione: da 0 ... 0,4 a 0 ... 6.000 bar
- Precisione: 0,025 %
- Fluido: gas non corrosivi, liquidi
- Datalogger integrato
- Scheda tecnica: CT 14.01

CPH6000

Calibratori da processo



- Campo di pressione: da 0 ... 0,25 a 0 ... 6.000 bar
- Precisione: 0,025 %
- Fluido: gas non corrosivi, liquidi
- Funzioni di calibrazione, prova pressostati
- Scheda tecnica: CT 15.01

CPH6600

Calibratori di pressione portatili con pompa integrata



- Campo di pressione: da 0 ... 2 a 0 ... 20 bar
- Precisione: 0,025 %
- Fluido: gas puliti, secchi, non corrosivi
- Pompa elettrica integrata
- Misura di temperatura
- Scheda tecnica : CT 16.01

Kit completi di assistenza & calibrazione

Queste valigette possono essere dotate degli strumenti necessari per le specifiche esigenze dei clienti.

Sarete quindi completamente equipaggiati per le attività in campo!



Valigetta di calibrazione

Strumenti ad elevata precisione per la misura della pressione

Sistemi di misura elettronici che convertono la pressione in un segnale elettrico con possibilità di visualizzazione

Grazie all'incertezza di misura certificata DKD/DakKS fino allo 0,008 % dell'intera catena di misura, questi strumenti vengono impiegati principalmente come campione secondari / di lavoro per la verifica e/o la calibrazione di una ampia varietà di strumenti di misura della pressione.

CPG1000

Manometri digitali di precisione



- Campo di pressione: da 0 ... 0,07 a 0 ... 700 bar
- Precisione: 0,05 %
- Fluido: liquido e gas
- Omologazione ATEX, datalogger integrato, custodia robusta in acciaio inox
- Scheda tecnica: CT 10.01

CPR6100

Sensori di pressione di precisione



- Campo di pressione: da 0 ... 0,025 a 0 ... 400 bar
- Precisione: 0,01 %
- Uscita RS-232 o RS-485
- Con uscita analogica opzionale

CPG2500

Indicatore di pressione di precisione, versione a 1 o 2 canali



- Campo di pressione: da 0 ... 0,025 a 0 ... 700 bar
- Precisione: 0,01 %
- Fluido: gas non corrosivi, liquidi > 1 bar
- Fino a 2 sensori e riferimento barometrico
- Scheda tecnica: CT 25.02

CPG8000

Controllori di pressione modulari di precisione



- Campo di pressione: da 0 ... 0,025 a 0 ... 2.500 bar
- Precisione: 0,01 ... 0,008 %
- Fluido: aria, fluidi non corrosivi
- Fino a 4 sensori e riferimento barometrico opzionale
- Scheda tecnica: CT 25.05

Controllori di pressione

I controllori di pressione elettronici forniscono in modo veloce e automatico una pressione basata sulla corrispondente pressione di alimentazione

Per l'elevata precisione e stabilità di controllo, questi strumenti sono particolarmente adatti come riferimento per linee di produzione e laboratori per eseguire controlli automatici e/o calibrazioni di qualsiasi strumento di pressione.

CPC2000

Versione per basse pressioni



- Campo di pressione: da 0 ... 1 a 0 ... 1.000 mbar
- Precisione: 0,1/0,25 % (per 0 ... 1 mbar)
- Fluido: aria
- Generazione della pressione integrata
- Scheda tecnica: CT 27.51

CPC3000

Versione ad elevata velocità



- Campo di pressione: da 0 ... 0,35 a 0 ... 70 bar
- Precisione: 0,025 %
- Fluido: aria secca e pulita o azoto
- Elevata velocità di controllo
- Scheda tecnica: CT 27.55

CPC6000

Versione standard



- Campo di pressione: da 0 ... 0,025 a 0 ... 100 bar
- Precisione: 0,01 %
- Fluido: aria secca e pulita o azoto
- Fino a 2 canali con 2 sensori ciascuno; i sensori sono intercambiabili
- Scheda tecnica: CT 27.61

CPC8000

Versione di precisione



- Campo di pressione: da 0 ... 0,025 a 0 ... 400 bar
- Precisione: 0,01 ... 0,008 %
- Fluido: aria secca e pulita o azoto
- Eccellente stabilità e controllo di pressione senza overshoot
- Scheda tecnica: CT 28.01

CPC8000-H

Versione per alte pressioni



- Campo di pressione: da 0 ... 600 a 0 ... 1.600 bar
- Precisione: 0,01 %
- Fluido: fluido idraulico o acqua
- Elevata stabilità, anche per grandi volumi
- Scheda tecnica: CT 28.05

Bilance a pesi

Bilance a pesi meccaniche (campioni primari), basate sul principio fisico Pressione = Forza/Superficie

La misura diretta della pressione ($p = F/A$) e l'impiego di materiali di alta qualità consentono di ottenere una incertezza di misura molto bassa combinata alla eccellente stabilità a lungo termine di cinque anni (raccomandazione conforme all'istituto tedesco di calibrazione DKD/DAkkS). Per questo motivo, le bilance a pesi vengono impiegate da anni nell'industria e nei laboratori di calibrazione, negli istituti nazionali e nei laboratori di ricerca.

CPB3000

Versione compatta



- Campo di pressione: da 0,2 ... 60 a 2 ... 1.000 bar
- Precisione: 0,025 %
- Fluido: olio idraulico speciale
- Risparmio di spazio per lo stoccaggio delle masse, posizionate sulla base della bilancia
- Scheda tecnica: CT 31.05

CPB5000

Versione standard



- Campo di pressione: da -0,03 ... -1 a 2 ... 1.000 bar
- Precisione: 0,015 ... 0,008 %
- Fluido: gas non corrosivi oppure olio idraulico speciale
- Sistema brevettato per la sostituzione rapida dell'unità pistone-cilindro
- Scheda tecnica: CT 31.01

CPB5000-DP

Versione per pressioni differenziali



- Campo di pressione: da 0,03 ... 2/2 ... 1.000 bar
- Precisione: 0,015 ... 0,008 %
- Fluido: gas non corrosivi oppure olio idraulico speciale
- Due bilance a pesi complete in una singola custodia per misure di pressione differenziale in presenza di una pressione statica
- Scheda tecnica: CT 31.52

CPB5000-HP

Versione per alte pressioni



- Campo di pressione: 20...2.500/20...4.000 bar
- Precisione: 0,025 ... 0,02 %
- Fluido: olio idraulico speciale
- Base dello strumento robusta con generazione integrata di alte pressioni
- Scheda tecnica: CT 31.51

Strumenti portatili, calibratori per corrente, tensione, resistenza

Strumenti di misura e calibrazione portatili per attività in campo

Per le ineguagliabili prestazioni e l'ottima incertezza di misura, questi strumenti vengono utilizzati per la calibrazione nell'industria (laboratori, produzione, officine), nelle società di calibrazione conto-terzi e nell'assicurazione qualità.

CEP1000

Calibratori di loop di precisione



- Campo di misura: 0 ... 24 mA, 0 ... 28 V
- Precisione: 0,015 %
- Simulazione, alimentazione e misura di trasmettitori a 2 fili
- Scheda tecnica: CT 81.01

CEP6000

Calibratori multifunzione



- Campo di misura: 0 ... 24 mA, 0 ... 30 V, 5 ... 4.000 Ω , 2 CPM ... 10 kHz, -210 ... +1.200 °C (Typ J), -200 ... +800 °C (Pt100)
- Precisione: 0,015 %
- Misura e simulazione di termocoppie, termoresistenze, resistenze, correnti, tensioni, frequenze, impulsi (solo simulazione) e pressione (misura)
- Scheda tecnica: CT 83.01

CED7000

Calibratori multifunzione ad elevata precisione



- Campo di misura: 0 ... 100 mA, 0 ... 100 V, 5 ... 4.000 Ω , -210 ... +1.200 °C (tipo J), -200 ... +800 °C (Pt100)
- Precisione: 0,003 %
- Misura e simulazione di termocoppie, termoresistenze, resistenze, correnti, tensioni e pressioni
- Scheda tecnica: CT 85.51

CEP3000

Calibratori di temperatura portatili



- Campo di misura: -10 ... +75 mV, 5 ... 3.200 Ω , -200 ... +1.200 °C (tipo J), -200 ... +800 °C (Pt100)
- Precisione: 0,4 °C (tipo J), 0,33 °C (Pt100)
- Misura e simulazione di termocoppie e termoresistenze
- Scheda tecnica: CT 82.01

Sonde campione

Termometri a contatto convenzionali

Per l'eccellente stabilità e la conformazione geometrica, queste sonde sono ideali per applicazioni in laboratori industriali. E' quindi possibile effettuare delle calibrazioni comparative in bagni termostatici, forni a tubi radianti e calibratori a secco.

CTP1000

Termoresistenze al platino



- Campo di misura: -100 ... +670 °C
- Stabilità: < 40 mK dopo 100 h a 660 °C
- Dimensioni: diametro 6,35 mm, l = 450 mm
- Collegamento a 4 fili, estremità dei cavi spelate e stagnate
- Scheda tecnica: CT 61.10

CTP2000

Termoresistenze al platino



- Campo di misura: -200 ... +450 °C
- Stabilità: < 50 mK dopo 100 h a 450 °C
- Dimensioni: diametro 4 mm, l = 500 mm
- Collegamento a 4 fili, estremità dei cavi con connettore da 4 mm
- Scheda tecnica: CT 61.10

CTP9000

Termocoppie



- Campo di misura: 0 ... 1.300 °C
- Termocoppia: tipo S conforme a IEC 584; classe 1
- Dimensioni: diametro 7 mm, l = 1500 mm
- Cavo da 450 mm, estremità del cavo con connettore da 4 mm
- Scheda tecnica: CT 61.10

Strumenti portatili di temperatura

Strumenti di misura e calibrazione portatili per attività in campo

Per questi strumenti di misura portatili sono disponibili sonde di temperatura in varie esecuzioni. Per questo motivo sono particolarmente adatti come strumenti di calibrazione per molti settori, come ad es. l'industria di processo, i costruttori di macchine, ecc.

CTR1000

Termometri portatili ad infrarossi



- Campo di misura: -60 ... +1.000 °C
- Precisione: 2 K o 2 % del valore misurato
- Connessione per termocoppia
- Scheda tecnica: CT 55.21

CTH6200

Tester portatile di temperatura



- Campo di misura: -50 ... +250 °C
- Precisione: < 200 mK/ott. < 50 mK
- Tipo di sensore: Pt100
- Datalogger integrato
- Scheda tecnica: CT 51.01

CTH6500

Tester portatile di temperatura



- Campo di misura: -200 ... +1.760 °C
- Precisione: 30 ... 200 mK
- Tipo di sensore: Pt100, TC
- È disponibile anche la versione antideflagrante con omologazione ATEX
- Scheda tecnica: CT 55.10

Calibratori di temperatura portatili

Strumenti elettronici che forniscono una temperatura in modo veloce, automatico e a secco

Per l'elevata affidabilità e precisione oltre alla facilità d'uso, questi strumenti sono particolarmente adatti come campioni secondari/ di lavoro per la verifica e/o la calibrazione automatica di qualsiasi tipologia di strumenti di misura della temperatura.

CTI5000

Calibratori ad infrarossi



- Campo di misura: 50 ... 500 °C
- Precisione: 1 K
- Stabilità: 0,1 ... 0,4 K
- Superfici di misura con grandi diametri
- Scheda tecnica: CT 41.42

CTD9100-375

Calibratori di temperatura a secco, versione compatta



- Campo di misura: t_{amb} ... 375 °C
- Precisione: 0,2 K
- Stabilità: 0,05 K
- Profondità di immersione: 100 mm
- Scheda tecnica: CT 41.32

CTD9100

Calibratori di temperatura a secco



- Campo di misura: -35 ... +650 °C
- Precisione: 0,15 ... 0,8 K
- Stabilità: 0,01 ... 0,05 K
- Profondità di immersione: 150 mm
- Scheda tecnica: CT 41.28

CTM9100-150

Calibratori di temperatura multifunzione



- Campo di misura: -20 ... +150 °C
- Precisione: 0,3 ... 1 K a seconda dell'impiego
- Profondità di immersione: 150 mm
- Impiego come calibratore a secco, microbagno di calibrazione, calibratore ad infrarossi e calibratore per superfici
- Scheda tecnica: CT 41.40

CTD9300

Calibratori di temperatura a secco



- Campo di misura: -35 ... +650 °C
- Precisione: 0,1 ... 0,65 K
- Stabilità: 0,01 ... 0,1 K
- Profondità di immersione: 150 mm
- Scheda tecnica: CT 41.38

CTD9100-1100

Calibratori di temperature elevate a secco



- Campo di misura: 200 ... 1.100 °C
- Precisione: 3 K
- Stabilità: 0,3 K
- Profondità di immersione: 225 mm
- Scheda tecnica: CT 41.29

Bagni di calibrazione

Strumenti elettronici che forniscono una temperatura in modo veloce, automatico mediante un liquido.

Per l'elevata affidabilità e precisione per l'eccezionale omogeneità della camera di misura, questi strumenti sono particolarmente adatti come campioni secondari/di lavoro per la verifica e/o calibrazione di una grande varietà di strumenti di misura della temperatura di temperatura, indipendentemente dal diametro. Una particolare esecuzione del microbagno di calibrazione è disponibile per l'utilizzo direttamente in campo.

CTB9100

Microbagni di calibrazione



- Campo di misura: -35 ... +225 °C
- Precisione: 0,2 ... 0,3 K
- Stabilità: $\pm 0,05$ K
- Brevi tempi di riscaldamento e raffreddamento, semplicità d'uso
- Scheda tecnica: CT 46.30

CTB92xx

Bagni di calibrazione, campo di temperatura medio



- Campo di misura: 40 ... 250 °C
- Stabilità: 0,01 K
- Profondità di immersione: 200 mm
- Fluido: acqua, olio o fluido simile
- Scheda tecnica: CT 46.10

CTB94xx

Bagni di calibrazione, campo di temperatura basso



- Campo di misura: -40 ... +200 °C
- Stabilità: 0,01 K
- Profondità di immersione: 200 mm
- Fluido: acqua, olio o fluido simile
- Scheda tecnica: CT 46.10

Accessori

Hardware

Pressione



Hardware

Temperatura



Software

Pressione e temperatura



CPU5000

Unità di calcolo e calibrazione per bilance a pesi CPB5000



Sistemi di calibrazione

Sistemi chiavi in mano e personalizzati e installazioni complete di software

Partendo dalla nostra estesa gamma di prodotti, è possibile progettare e realizzare una soluzione integrata con il grado di automazione desiderato. L'esperienza WIKA collaudata nei nostri laboratori accreditati e nelle unità produttive, è il più grande vantaggio che possiamo fornire ai nostri clienti..

Banchi di regolazione e calibrazione



- Campi di pressione: -1 ... +400 bar pneumatici
10 ... 1.600 bar idraulici
- Precisione: a seconda del fluido utilizzato
- Fluido: aria compressa, azoto, olio o acqua
- Fornitura di pressione in officine e laboratori

Banchi di calibrazione mobili



- Campo di pressione: secondo specifiche cliente
- Precisione: max. 0,008 %
- Fluido: aria compressa, azoto, olio o acqua
- Sistemi completo chiavi in mano

Sistemi automatici di calibrazione della pressione



- Campo di pressione: secondo specifiche cliente
- Precisione: max. 0,008 %
- Fluido: aria compressa, azoto, olio o acqua
- Sistemi completo chiavi in mano

Sistemi automatici di calibrazione della temperatura



- Campo di temperatura: a seconda della richiesta del cliente
- Stabilità: max. 0,001 K
- Liquidi: acqua, alcol, olio silconico, sali
- Sistemi completi chiavi in mano

Servizi di calibrazione

Da -1 bar a 5.000 bar



Calibrazione riferibili DKD secondo EN10204 3.1

Il nostro laboratorio di calibrazione della pressione presso la nostra casa madre in Germania (DKD-K-03701) è accreditato secondo DIN EN ISO/IEC 17025 dal 1982. Il nostro laboratorio presso la sede WIKA Italia di Arese (MI) può realizzare calibrazioni di pressione riferibili secondo EN 10204 3.1.

Noi calibriamo i vostri strumenti di misura della pressione in modo rapido e preciso:

- in campi tra -1 ... 5.000 bar
- con campioni di riferimento estremamente precisi (bilance a pesi) e campioni secondari
- con una precisione da 0,004 ... 0,01 % del valore misurato a seconda del campo di pressione
- in accordo alle direttive DIN EN 837, DKD R 6-1, EA 10/03, EA 10/17 e EN 10204 3.1

Da -196 °C a 1.200 °C



DKD-K-03702

Il nostro laboratorio di calibrazione della temperatura presso la nostra casa madre in Germania (DKD-K-03702) è accreditato secondo DIN EN ISO/IEC 17025 dal 1992. Il nostro laboratorio presso la sede WIKA Italia di Arese (MI) può realizzare calibrazioni di temperatura riferibili secondo EN 10204 3.1.

Noi calibriamo i vostri strumenti di misura della temperatura in modo rapido e preciso:

- Con campi tra -196 ... 1.200 °C
- Con bagni di calibrazione, forni a tubi radianti o in punti fissi utilizzando le appropriate sonde campione
- Con una precisione tra 2 mK ... 1,5 K a seconda della temperatura e delle procedure
- Conformi alle direttive DKD ed EA corrispondenti

Calibrazione in sito



Calibrazione riferibili DKD secondo EN10204 3.1

Per ottenere il minor impatto sui processi di produzione, possiamo offrire un servizio di calibrazione in sito, a tutto vantaggio dei nostri clienti.

Noi calibriamo i vostri strumenti di misura della pressione e della temperatura in modo rapido e preciso:

- All'interno della nostra unità di calibrazione mobile o sul vostro banco di lavoro
- Certificati di calibrazione di fabbrica (EN 10204 3.1) per temperature tra $-35 \dots 650 \text{ }^{\circ}\text{C}$
- Certificato di calibrazione di fabbrica (EN 10204 3.1) per la pressione
 - nel campo tra $-1 \dots 1.600 \text{ bar}$
 - con precisioni tra lo 0,01 % e lo 0,05 % del valore di fondo scala del campione utilizzato

Consulenza e corsi di istruzione



Se state progettando l'espansione della vostra gamma di strumenti, vi offriamo la nostra esperienza che vi aiuterà a scegliere la soluzione appropriata..

In collaborazione con il nostro team di esperti della calibrazione, sviluppiamo soluzioni ritagliate sulle specifiche esigenze dei nostri clienti.

Se richiesto, forniamo anche sistemi chiavi in mano "plug & play". Naturalmente sono inclusi la messa in servizio in sito e il corso di addestramento degli operatori.

I nostri corsi di calibrazione sono adattati individualmente ai vostri bisogni e alle vostre esigenze. E' possibile quindi la scelta individuale degli argomenti teorici e pratici della calibrazione di pressione e temperatura.

WIK A nel mondo

Europe

Austria

WIK A Messgerätevertrieb
Ursula Wiegand
GmbH & Co. KG
1230 Vienna
Tel. (+43) 1 86916-31
Fax: (+43) 1 86916-34
E-Mail: info@wika.at
www.wika.at

Benelux

WIK A Benelux
6101 WX Echt
Tel. (+31) 475 535-500
Fax: (+31) 475 535-446
E-Mail: info@wika.nl
www.wika.nl

Bulgaria

WIK A Bulgaria EOOD
Bul. „Al. Stamboliiski“ 205
1309 Sofia
Tel. (+359) 2 82138-10
Fax: (+359) 2 82138-13
E-Mail: t.antonov@wika.bg

Croatia

WIK A Croatia d.o.o.
Hrastovicka 19
10250 Zagreb-Lucko
Tel. (+385) 1 6531034
Fax: (+385) 1 6531357
E-Mail: info@wika.hr
www.wika.hr

Finland

WIK A Finland Oy
00210 Helsinki
Tel. (+358) 9-682 49 20
Fax: (+358) 9-682 49 270
E-Mail: info@wika.fi
www.wika.fi

France

WIK A Instruments s.a.r.l.
95610 Eragny-sur-Oise
Tel. (+33) 1 343084-84
Fax: (+33) 1 343084-94
E-Mail: info@wika.fr
www.wika.fr

Germany

WIK A Alexander Wiegand
SE & Co. KG
63911 Klingenberg
Tel. (+49) 9372 132-0
Fax: (+49) 9372 132-406
E-Mail: info@wika.de
www.wika.de

Italy

WIK A Italia Srl & C. Sas
20020 Arese (Milano)
Tel. (+39) 02 9386-11
Fax: (+39) 02 9386-174
E-Mail: info@wika.it
www.wika.it

Poland

WIK A Polska S.A.
87-800 Wloclawek
Tel. (+48) 542 3011-00
Fax: (+48) 542 3011-01
E-Mail: info@wikapolska.pl
www.wikapolska.pl

Romania

WIK A Instruments Romania S.R.L.
Bucuresti, Sector 5
Calea Rahovei Nr. 266-268
Corp 61, Etaj 1
Tel. (+40) 21 4048327
Fax: (+40) 21 4563137
E-Mail: m.anghel@wika.ro

Russia

ZAO WIK A MERA
127015 Moscow
Tel. (+7) 495-648 01 80
Fax: (+7) 495-648 01 81
E-Mail: info@wika.ru
www.wika.ru

Serbia

WIK A Merna Tehnika d.o.o.
Sime Solaje 15
11060 Belgrade
Tel. (+381) 11 2763722
Fax: (+381) 11 753674
E-Mail: info@wika.co.yu
www.wika.co.yu

Spain

Instrumentos WIK A, S.A.
C/ Josep Carner, 11-17
08205 Sabadell (Barcelona)
Tel. (+34) 902 902577
Fax: (+34) 933 938666
E-Mail: info@wika.es
www.wika.es

Switzerland

Manometer AG
6285 Hitzkirch
Tel. (+41) 41 91972-72
Fax: (+41) 41 91972-73
E-Mail: info@manometer.ch
www.manometer.ch

Turkey

WIK A Instruments Istanbul
Basinc ve Sicaklik Olcme
Cihazlari
Ith. Ihr. ve Tic. Ltd. Sti.
Bayraktar Bulvari No. 21
34775 Yukari Dudullu - Istanbul
Tel. (+90) 216 41590-66
Fax: (+90) 216 41590-97
E-Mail: info@wika.com.tr
www.wika.com.tr

Ukraine

WIK A Pribor GmbH
83016 Donetsk
Tel. (+38) 062 34534-16
Fax: (+38) 062 34534-17
E-Mail: info@wika.ua
www.wika.ua

United Kingdom

WIK A Instruments Ltd
Merstham, Redhill RH13LG
Tel. (+44) 1737 644-008
Fax: (+44) 1737 644-403
E-Mail: info@wika.co.uk
www.wika.co.uk

North America

Canada

WIK A Instruments Ltd.
Head Office
Edmonton, Alberta, T6N 1C8
Tel. (+1) 780 46370-35
Fax: (+1) 780 46200-17
E-Mail: info@wika.ca
www.wika.ca

Mexico

Instrumentos WIK A Mexico S.A.
de C.V.
01210 Mexico D.F.
Tel. (+52) 55 55466329
E-Mail: ventas@wika.com
www.wika.com.mx

USA

WIK A Instrument Corporation
Lawrenceville, GA 30043
Tel. (+1) 770 5138200
Fax: (+1) 770 3385118
E-Mail: info@wika.com
www.wika.com

WIK A Instrument Corporation
Houston Facility
950 Hall Court
Deer Park, TX 77536
Tel. (+1) 713-475 0022
Fax: (+1) 713-475 0011
E-mail: info@wikahouston.com
www.wika.com

Mensor Corporation
201 Barnes Drive
San Marcos, TX 78666
Tel. (+1) 512 3964200-15
Fax: (+1) 512 3961820
E-Mail: sales@mensor.com
www.mensor.com

South America

Argentina

WIK A Argentina S.A.
Buenos Aires
Tel. (+54) 11 47301800
Fax: (+54) 11 47610050
E-Mail: info@wika.com.ar
www.wika.com.ar

Brazil

WIK A do Brasil Ind. e Com. Ltda.
CEP 18560-000 Iperó - SP
Tel. (+55) 15 34599700
Fax: (+55) 15 32661650
E-Mail: marketing@wika.com.br
www.wika.com.br

Chile

WIK A Chile S.P.A.
Av. Coronel Pereira, 101
Oficina 101
Las Condes
Santiago de Chile
Tel. (+56) 9 66084258
Fax: (+56) 2 3346219
E-Mail: info@wika.cl
www.wika.cl

Asia

China

WIK A International Trading
(Shanghai) Co., Ltd.
200001 Shanghai
Tel. (+86) 21 538525-72
Fax: (+86) 21 538525-75
E-Mail: info@wika.com.cn
www.wika.com.cn

India

WIK A Instruments India Pvt. Ltd.
Village Kesnand, Wagholi
Pune - 412 207
Tel. (+91) 20 66293-200
Fax: (+91) 20 66293-325
E-Mail: sales@wika.co.in
www.wika.co.in

Japan

WIK A Japan K. K.
Tokyo 105-0023
Tel. (+81) 3 543966-73
Fax: (+81) 3 543966-74
E-Mail: info@wika.co.jp

Kazakhstan

WIK A Kazakhstan LLP
169, Rayimbek avenue
050050 Almaty, Kazakhstan
Tel. (+7) 32 72330848
Fax: (+7) 32 72789905
E-Mail: info@wika.kz
www.wika.kz

Korea

WIK A Korea Ltd.
#569-21 Gasan-dong
Seoul 153-771 Korea
Tel. (+82) 2 869 05 05
Fax: (+82) 2 869 05 25
E-Mail: info@wika.co.kr
www.wika.co.kr

Malaysia

WIK A Instrumentation (M) Sdn.
Bhd.
47100 Puchong, Selangor
Tel. (+60) 3 80 63 10 80
Fax: (+60) 3 80 63 10 70
E-Mail: info@wika.com.my
www.wika.com.my

Singapore

WIK A Instrumentation Pte. Ltd.
569625 Singapore
Tel. (+65) 68 44 55 06
Fax: (+65) 68 44 55 07
E-Mail: info@wika.com.sg
www.wika.com.sg

Taiwan

WIK A Instrumentation Taiwan
Ltd.
Pinjen, Taoyuan
Tel. (+886) 3 420 6052
Fax: (+886) 3 490 0080
E-Mail: info@wika.com.tw
www.wika.com.tw

Africa / Middle East

Egypt

WIK A Near East Ltd.
El-Serag City Towers
-Tower#2 - Office#67-
Nasr City Cairo
Tel. (+20) 2 22733140
Fax: (+20) 2 22703815
E-Mail: wika.repcairo@wika.de
www.wika.com.eg

Namibia

WIK A Instruments Namibia
(Pty) Ltd.
P.O. Box 31263
Pionierspark
Windhoek
Tel. (+26) 4 6123 8811
Fax: (+26) 4 6123 3403
E-Mail: info@wika.com.na
www.wika.com.na

South Africa

WIK A Instruments (Pty.) Ltd.
Gardenview,
Johannesburg 2047
Tel. (+27) 11 62100-00
Fax: (+27) 11 62100-59
E-Mail: sales@wika.co.za
www.wika.co.za

United Arab Emirates

WIK A Middle East FZE
Jebel Ali, Dubai
Tel. (+971) 4 8839-090
Fax: (+971) 4 8839-198
E-Mail: wikame@emirates.net.ae

Australia

Australia

WIK A Australia Pty. Ltd.
Rydalmere, NSW 2116
Tel. (+61) 2 88455222
Fax: (+61) 2 96844767
E-Mail: sales@wika.com.au
www.wika.com.au

New Zealand

WIK A Instruments Limited
Unit 7 / 49 Sainsbury Road
St Lukes - Auckland 1025
Tel. (+64) 9 8479020
Fax: (+64) 9 8465964
E-Mail: info@wika.co.nz
www.wika.co.nz

WIK A Alexander Wiegand SE & Co. KG
Alexander-Wiegand-Straße 30 • 63911 Klingenberg/Germany
Tel. (+49) 9372/132-0 • Fax (+49) 9372/132-406
E-Mail info@wika.de • www.wika.de