

### Trasmittitore di pressione differenziale Modello DPT-10

Scheda tecnica WIKA PE 86.21



per ulteriori omologazioni  
vedi pagina Seite 10



#### Applicazioni

- Industria di processo
- Industria chimica
- Industria petrolchimica
- Industria alimentare e delle bevande
- Costruttori di macchine e impianti

#### Caratteristiche distintive

- Elevata precisione di misura
- Campi di misura liberamente impostabili
- Varie omologazioni Ex
- Sette diverse esecuzioni della custodia
- Configurazione tramite DTM (Device Type Manager) conformemente al concetto FDT (Field Device Tool) (ad es. PACTware)



Trasmittitore di pressione differenziale modello DPT-10

#### Descrizione

Il DPT-10, con i suoi segnali di uscita 4 ... 20 mA, 4 ... 20 mA HART® o PROFIBUS® PA, combinati con le versioni a sicurezza intrinseca o antideflagrante della custodia, è ideale per tutte le applicazioni in sistemi idonei. L'elettronica di tutte le versioni, antideflagrante inclusa, è a sicurezza intrinseca. È quindi possibile effettuare regolazioni sullo strumento direttamente in campo, anche in aree classificate, con lo strumento alimentato.

#### Versatile per qualsiasi applicazione

Il DPT-10 è idoneo per moltissime applicazioni quali misure di portata con elementi primari, misure di livello e monitoraggio di filtri o pompe. In combinazione con separatori a membrana montati, il DPT-10 è inoltre idoneo per condizioni di processo severe. In considerazione dei campi di misura disponibili da -10 ... +10 mbar [-0,15 ... +0,15 psi] a -40 ... +40 bar [-600 ... +600 psi] e di pressioni statiche fino a 420 bar [6.300 psi], lo strumento può essere impiegato in quasi ogni applicazione. La gestione digitale del segnale in combinazione con i collaudati sensori di pressione, garantiscono una elevata precisione e la migliore stabilità a lungo termine della misura.

Le varianti disponibili per la custodia sono 7 ed è quindi possibile scegliere l'esecuzione migliore per l'ambiente di utilizzo. La custodia può essere ruotata di 330° ed è disponibile in materiale plastico, alluminio e acciaio inox.

E' disponibile inoltre una custodia in acciaio inox (316L) con lucidatura elettrolitica per applicazioni nell'industria alimentare e farmaceutica.

#### Semplice funzionamento e configurazione

La messa in servizio e la configurazione dello strumento sono svolte utilizzando il modulo di controllo e visualizzazione opzionale che può essere montato in quattro posizioni. Il menu ha una struttura semplice e intuitiva ed è disponibile in nove lingue selezionabili. In via alternativa, i parametri operativi possono essere impostati utilizzando il software di configurazione non proprietario e libero PACTware™. Un DTM specifico per lo strumento consente la facile integrazione in un sistema di controllo del processo corrispondente.

## Specifiche tecniche

### Campi di misura

Campi di misura							
<b>Campo di misura <sup>1)</sup></b>	-10 mbar ... +10 mbar [-0,15 ... +0,15 psi]	-30 mbar ... +30 mbar [-0,45 ... +0,45 psi]	-100 mbar ... +100 mbar [-1,5 ... +1,5 psi]	-500 mbar ... +500 mbar [-7,5 ... +7,5 psi]	-3 bar ... +3 bar [-45 ... +45 psi]	-16 bar ... +16 bar [-240 ... +240 psi]	-40 bar ... +40 bar <sup>2)</sup> [-600 ... +600 psi]
<b>Pressione di lavoro statica max.</b>	160 bar [2.400 psi]			160 bar [2.400 psi] (opzione: 420 bar [6.300 psi])			
<b>Minimo span possibile</b>	0,25 mbar [0,01 psi]	0,3 mbar [0,01 psi]	1 mbar [0,02 psi]	5 mbar [0,08 psi]	30 mbar [0,45 psi]	160 mbar [2,4 psi]	400 mbar [5,8 psi]
<b>Pressione statica minima <sup>3)</sup></b>	0,1 mbar ass. [0,001 psi], con applicazione per ossigeno, la pressione statica non dovrebbe essere inferiore a 10 mbar ass. [0,15 psi]						
<b>Sovraccaricabilità su un lato</b>	160 bar [2.400 psi]			160 bar [2.400 psi] (opzione: 420 bar [6.300 psi])			
<b>Sovraccaricabilità su entrambi i lati</b>	240 bar [6.300 psi]			240 bar [6.300 psi] (opzione: 630 bar [9.100 psi])			

1) Altri campi di misura possono essere impostati mediante il rispettivo turndown.

2) Campo di misura 40 bar [600 psi], "L" lato con sovraccaricabilità su un lato fino a 100 bar [1.500 psi].

3) Validato con condizioni di riferimento secondo IEC 62828.

### Segnali in uscita

Segnali in uscita	
<b>Segnale di uscita</b>	4 ... 20 mA, 2 fili, (opzione: 4 ... 20 mA, 2 fili con segnale di comunicazione sovrainposto HART <sup>®</sup> , PROFIBUS <sup>®</sup> PA)
<b>Dead time</b>	100 ms
<b>Costante di tempo (63%)</b>	180 ms (450 ms per campi di misura 10 mbar e 30 mbar [0,15 e 0,45 psi])
<b>Smorzamento</b>	0 ... 999 s, regolabile
<b>Carico massimo consentito</b>	$R_A = (U_B - U_{Bmin})/0,023 A$

## Specifiche della precisione

Specifiche della precisione					
Campi di misura	< 0,5 bar [7,5 psi]		≥ 0,5 bar [7,5 psi]		
<b>Precisione di riferimento a temperatura ambiente <sup>1)</sup></b>	Campi di misura 10 e 30 mbar [0,15 e 0,45 psi]	da TD 1:1 ±0,15% dello span x TD		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ fino a TD 15:1 ±0,075% dello span</li> <li>■ TD da 15:1 ±(0,0015 x TD + 0,053)% dello span</li> </ul>	
	Campo di misura 100 mbar [1,5 psi]	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ fino a TD 4:1 ±0,075% dello span</li> <li>■ da TD 4:1 ±(0,012 x TD + 0,027)% dello span</li> </ul>			
<b>Regolazione</b>	-120 ... +120% del campo di pressione nominale (con campo di misura -100 ... +100 mbar [-1,5 ... +1,5 psi], 100 mbar [1,5 psi] è il campo di misura nominale)				
<b>Comportamento con TD</b>	Campi di misura 10 e 30 mbar [0,15 e 0,45 psi]	Deviazione di misura = 0,09% dello span x TD		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Deviazione di misura = 0,075% (con TD a 15:1)</li> <li>■ Deviazione di misura = 0,0015% x TD + 0,053% (da TD 15:1)</li> </ul>	
	Campo di misura 100 mbar [1,5 psi]	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Deviazione di misura = 0,075% (con TD a 4:1)</li> <li>■ Deviazione di misura = 0,012% x TD + 0,027% (da TD 4:1)</li> </ul>			
<b>Stabilità a lungo termine</b>	±0,18% URL/anno		±0,05% URL/anno		
<b>Prestazioni totali <sup>2) 3)</sup></b>	Campo di misura 10 mbar [0,15 psi]	0,35% (con max. TD 1:1)		0,15% (con max. TD 2:1)	
	Campo di misura 30 mbar [0,45 psi]	0,77% (con max. TD 1:1)			
	Campo di misura 100 mbar [1,5 psi]	0,27% (con max. TD 2:1)			
<b>Influenza della pressione del sistema <sup>3)</sup></b>					
Punto zero	±0,35% URL/70 bar		±0,075% URL/70 bar		
	Campo di misura 10 mbar [0,15 psi]	0,15% URL/7 bar			
Span	±0,14% URL/70 bar		±0,14% URL/70 bar		
	Campo di misura 10 mbar [0,15 psi]	0,035% URL/7 bar			
<b>Influenza della temperatura ambiente e del fluido <sup>3)</sup></b>					
-10 ... +60 °C [14 ... 140 °F]	Campi di misura 10 mbar e 30 mbar [0,15 psi e 0,45 psi]	±(0,31 x TD + 0,06)%		Campi di misura 0,5 bar [7,5 psi], 3 bar [45 psi] e 40 bar [600 psi]	±(0,08 x TD + 0,05)%
	Campo di misura 100 mbar [1,5 psi]	±(0,18 x TD + 0,06)%		1 campo di misura 6 bar [240 psi]	±(0,1 x TD + 0,1)%
-40 ... -10 °C [-40 ... +14 °F] / 60 ... 85 °C [140 ... 185 °F]	Campi di misura 10 mbar e 30 mbar [0,15 psi e 0,45 psi]	±(0,45 x TD + 0,1)%		Campo di misura 0,5 bar [7,5 psi], campo di misura 3 bar [45 psi]	±(0,12 x TD + 0,1)%
	Campo di misura 100 mbar [1,5 psi]	±(0,3 x TD + 0,15)%		Campo di misura 16 bar [240 psi]	±(0,15 x TD + 0,2)%
				Campo di misura 40 bar [600 psi]	±(0,37 x TD + 0,1)%
<b>Influenza della posizione di montaggio <sup>4)</sup></b>	≤ 4 mbar [0,06 psi]				
<b>Modifica termica</b>	Cambiamento della uscita con segnali 4 ... 20 mA: 0,05% per 10 K a 20 °C [68 °F] (massimo 0,15% dello span impostato)				

1) Comprende la non linearità dopo la regolazione del punto limite, l'isteresi e la non-ripetibilità secondo IEC 62828.

2) Comprende la non-linearità, l'isteresi, la non-ripetibilità, la variazione termica del punto zero e l'influenza della pressione statica (Pstat= 70 bar) nel campo di temperatura -10 ... +60 °C [14 ... 140 °F].

3) I valori non sono validi per la membrana in tantalio.

4) Valore massimo con modulo di processo in posizione orizzontale. Specifiche valide per la versione base senza separatore a membrana. Per strumenti in olio inerte, il valore raddoppia.

URL = campo di misura base

TD = turndown; turndown = campo di misura base : campo scala

**Condizioni di riferimento (secondo IEC 61298-1)**

Condizioni di riferimento (secondo IEC 61298-1)	
Temperatura	+18 ... +30 °C [64 ... 86 °F]
Pressione atmosferica	860 ... 1.060 mbar [86 ... 106 kPa, 12,5 ... 15,4 psig]
Umidità dell'aria	45 ... 75 % u. r.
Determinazione della curva caratteristica	Metodo dei punti limite (TSL) secondo IEC 61298-2
Caratteristiche della curva	lineare
Posizione di montaggio di riferimento	Verticale, vale a dire gruppo di processo verticale (gli attacchi sono di lato).

**Tensione di alimentazione****Tensione di alimentazione (non Ex)**

Tipo di segnale	Retroilluminazione	
	Inattivo	Attivo
4 ... 20 mA	12 ... 36 Vcc	20 ... 36 Vcc
4 ... 20 mA con segnale di comunicazione HART®	9,6 ... 35 Vcc	16 ... 35 Vcc
PROFIBUS® PA	9 ... 32 Vcc	18 ... 32 Vcc

**Tensione di alimentazione (Ex ia)**

Tipo di segnale	Retroilluminazione	
	Inattivo	Attivo
4 ... 20 mA	12 ... 30 Vcc	20 ... 30 Vcc
4 ... 20 mA con segnale di comunicazione HART®	12 ... 30 Vcc	20 ... 30 Vcc
PROFIBUS® PA	9 ... 24 Vcc	18 ... 24 Vcc

**Tensione di alimentazione (Ex d ia)**

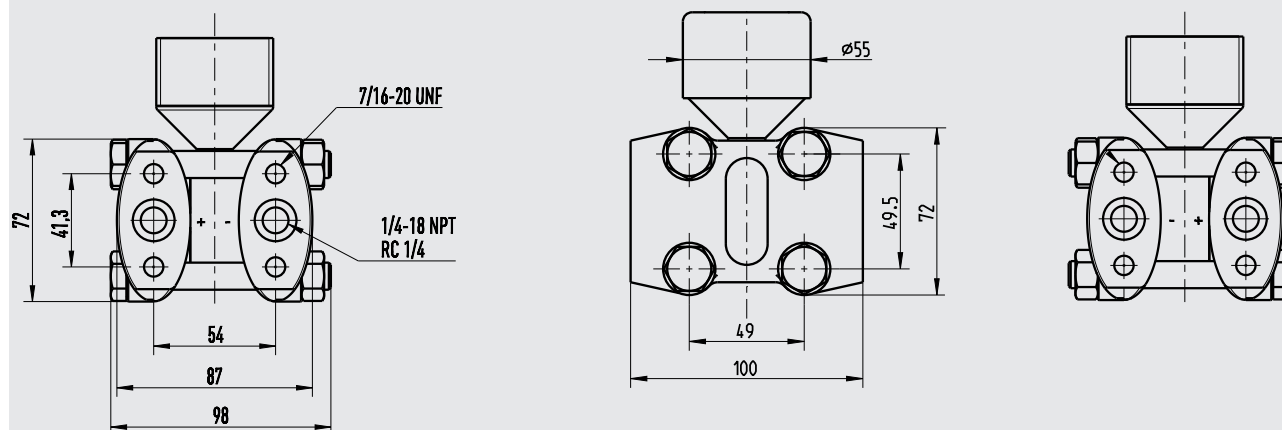
Tipo di segnale	
4 ... 20 mA	15 ... 35 Vcc
4 ... 20 mA con segnale di comunicazione HART®	15 ... 35 Vcc
PROFIBUS® PA	16 ... 32 Vcc

A causa della barriera integrata, per questa omologazione la retroilluminazione non è possibile.

## Attacchi al processo

### Flangia ovale, attacco 1/4-18 NPT oppure RC 1/4 con sfiato posteriore

Campi di misura  $\geq 100$  mbar [1,5 psi]

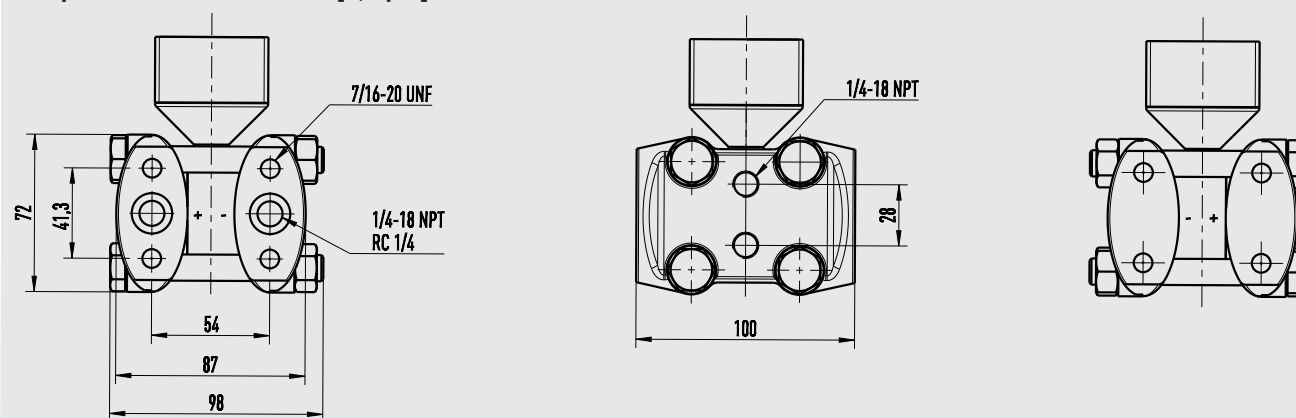


Collegamento	Montaggio	Materiale	Equipaggiamento
1/4-18 NPT IEC 61518	7/16-20 UNF	AISI 316L	2 valvole di sfiato <sup>1)</sup>
1/4-18 NPT IEC 61518	7/16-20 UNF	Hastelloy C276	Senza valvole/tappi
RC 1/4	7/16-20 UNF	AISI 316L	2 valvole di sfiato <sup>1)</sup>
1/4-18 NPT IEC 61518	PN 160: M10; PN 420: M12	AISI 316L	2 valvole di sfiato <sup>1)</sup>
1/4-18 NPT IEC 61518	PN 160: M10; PN 420: M12	Hastelloy C276	Senza valvole/tappi

1) Materiale: AISI 316L/1.4404

### Flangia ovale, attacco 1/4-18 NPT oppure RC 1/4, con sfiato laterale

Campi di misura  $\geq 100$  mbar [1,5 psi]



Collegamento	Montaggio	Materiale	Equipaggiamento
1/4-18 NPT IEC 61518	7/16-20 UNF	AISI 316L	2 valvole di sfiato, 4 tappi filettati <sup>1)</sup>
1/4-18 NPT IEC 61518	7/16-20 UNF	Hastelloy C276	Senza valvole/tappi
RC 1/4	7/16-20 UNF	AISI 316L	2 valvole di sfiato, 4 tappi filettati <sup>1)</sup>

1) Materiale: AISI 316L/1.4404

Per sistemi di misura con separatori a membrana montati direttamente o tramite capillari, WIKA utilizza speciali attacchi al processo che offrono prestazioni maggiori con volume ottimizzato.

## Materiali

Materiale	
<b>Parti a contatto con il fluido</b>	
Attacco al processo	316L (opzione: Hastelloy C276)
Membrana	316L (opzione: Hastelloy C276, tantalio, Hastelloy C276 placcato in oro/rodio, Monel 400)
Guarnizione	FKM (opzione: NBR, PTFE, rame)
<b>Fluido di trasmissione interno</b> <sup>1)</sup>	Olio silconico (halocarbon per applicazioni con ossigeno)
<b>Peso</b>	circa 4,2 ... 4,5 kg [9,26 ... 9,92 lbs] a seconda dell'attacco al processo e della versione della custodia

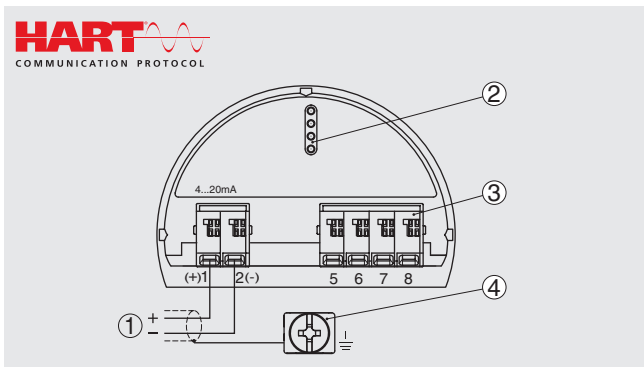
1) Con applicazione per ossigeno o quando si usa olio alogenato, la pressione statica non dovrebbe essere inferiore a 10 mbar ass [0,15 psi]

Custodia	Materiale
<b>Custodia a camera singola, plastica</b>	PBT, poliestere
<b>Custodia a camera singola, alluminio</b>	Pressofusione AlSi10Mg, verniciatura a polvere su base PE
<b>Custodia a camera singola, acciaio inox</b>	Acciaio inox 316L
<b>Custodia a camera singola, acciaio inox lucidato elettrochimicamente, imbutito</b>	Acciaio inox 316L
<b>Custodia a camera doppia, plastica</b>	PBT, poliestere
<b>Custodia a camera doppia, alluminio</b>	Pressofusione AlSi10Mg, verniciatura a polvere su base PE
<b>Custodia a camera doppia, acciaio inox pressofuso</b>	Acciaio inox 316L

## Connessione elettrica

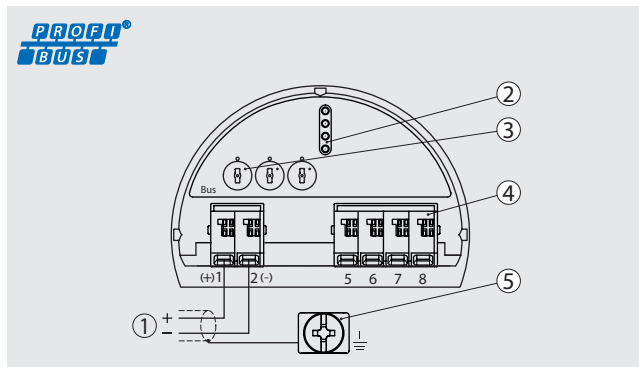
Connessione elettrica		
<b>Terminali a molla</b>	Sezione dei conduttori	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Filo o trefolo: 0,2 ... 2,5 mm<sup>2</sup> (AWG 24 ... 14)</li> <li>■ Trefolo con giunto terminale: 0,2 ... 1,5 mm<sup>2</sup> (AWG 24 ... 16)</li> </ul>
<b>Pressacavi M20 x 1,5</b>		
Plastica, PA	Guarnizione	NBR
	Diametro del cavo	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 5 ... 9 mm [0,2 ... 0,35 in]</li> <li>■ 6 ... 12 mm [0,24 ... 0,47 in]</li> <li>■ 10 ... 14 mm [0,39 ... 0,55 in]</li> </ul>
Ottone, nichelato	Guarnizione	NBR
	Diametro del cavo	9 ... 13 mm [0,35 x 0,51 in] (per cavo armato)
Acciaio inox	Guarnizione	NBR
	Diametro del cavo	7 ... 12 mm [0,28 x 0,47 in]
<b>Pressacavi ½ NPT</b>		
sigillato con tappo cieco		
Plastica, PA	Diametro del cavo	5 ... 9 mm [0,2 x 0,35 in]
Ottone, nichelato	Diametro del cavo	6 ... 12 mm [0,24 x 0,47 in]
Ottone, nichelato	Diametro del cavo	9 ... 13 mm [0,35 x 0,51 in] (per cavo armato)
<b>Sicurezza elettrica</b>	Protezione inversione polarità	

## Compartimento di collegamento per custodia a camera singola



### 4 ... 20 mA / HART®

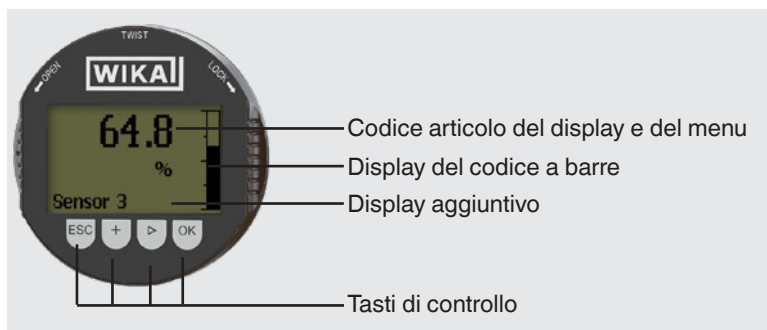
- |   |  |
|---|--|
| ① | Alimentazione di tensione / Segnale uscita     |
| ② | Interfaccia di display digitale                |
| ③ | Morsetti per display esterno e unità operativa |
| ④ | Morsetto di terra per schermatura del cavo     |



### PROFIBUS® PA

- |   |  |
|---|--|
| ① | Alimentazione di tensione / Segnale uscita                                       |
| ② | Interfaccia di display digitale  |
| ③ | Per PROFIBUS® PA: regolazione delle impostazioni Profibus tramite 3 interruttori |
| ④ | Morsetti per display esterno e unità operativa                                   |
| ⑤ | Morsetto di terra per schermatura del cavo                                       |

## Display e unità operativa (opzione)



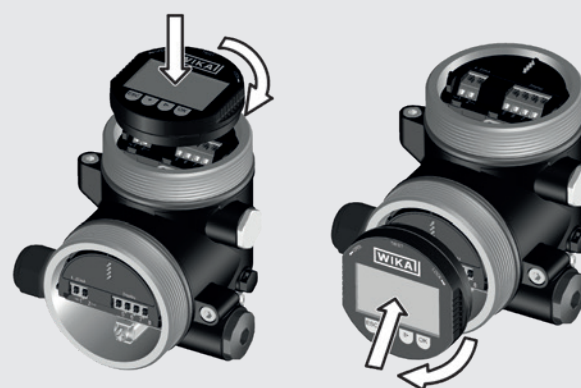
Specifiche tecniche				
<b>Retroilluminazione</b>	Sì			
<b>Background</b>	Grigio, cifre nere			
<b>Aggiornabile</b>	Sì (per numeri d'ordine, vedere "Accessori")			
<b>Lingue del menu</b>	Tedesco Inglese Francese Spagnolo	Polacco Italiano Olandese Giapponese	Cinese Russo Portoghese Ceco	Turco
<b>Dimensioni del display</b>	Indicazione del valore misurato a 5 cifre, regolabile (opzione: display a barra grafica) Max. 5 cifre, dimensioni 7 x 13 mm [0,28 x 0,51 in]			
<b>Grado di protezione secondo IEC/EN 60529</b>	IP20 (lento) IP40 (integrato senza coperchio)			
<b>Materiale</b>	Custodia in ABS, trasparente in pellicola di poliestere			

### Posizioni di montaggio

Custodia a camera singola



Custodia a camera doppia





## Condizioni operative

Condizioni operative		
<b>Campi di temperatura ammessi</b>		
Ambiente	■ -40 ... +80 °C [-40 ... +176 °F] (senza display) ■ -20 ... +70 °C [-4 ... +158 °F] (con display)	
Stoccaggio e trasporto	-40 ... +80 °C [-40 ... +176 °F]	
<b>Restrizioni alle temperatura del fluido per via del materiale di tenuta</b>		
FKM/NBR	-20 ... +85 °C [-4 ... +185 °F]	
PTFE, rame	-40 ... +85 °C [-40 ... +185 °F]	
FKM, esente olio e grasso	-10 ... +85 °C [14 ... 185 °F]	
Per applicazioni con ossigeno (pressione statica max.: 160 bar [2.400 psi])	Rame, PTFE	-20 ... +60 °C [-4 ... +140 °F]
	FKM	-10 ... +60 °C [14 ... 140 °F]
<b>Limiti di temperatura</b>	Con linee di pressione differenziale più lunghe di 100 mm [3,94 in]: -40 ... +120 °C [-40 ... 248 °F]	
<b>Resistenza alle vibrazioni <sup>1)</sup></b>	4 g (5 ... 100 Hz)	
<b>Resistenza agli shock</b>	100 g secondo IEC 60068-2-27 (urto meccanico)	
<b>Sicurezza strumento</b>		
Grado di protezione secondo IEC/EN 60529	IP66/67 (custodia standard)	
Sicurezza elettrica	Categoria Sovratensioni III, Classe di Protezione II	

1) Collaudato in conformità alla direttiva GL, linea caratteristica 2 (non per custodie a camera doppia in acciaio inossidabile).

## Omologazioni (opzione)

Logo	Descrizione	Paese
	<b>Dichiarazione conformità UE</b>	Unione europea
	Direttiva CEM, emissione di interferenza (gruppo 1, classe B) e immunità EN 61326 -1:2013 (applicazione industriale), EN 61326-2-3:2013 <sup>1)</sup>	
	Direttiva PED	
	Direttiva RoHS	
	<b>Direttiva ATEX</b>	
	- Ex i Zona 0 gas II 1G Ex ia IIC T6...T1 Ga Zona 1 montaggio in zona 0, gas II 1/2G Ex ia IIC T6...T1 Ga/Gb Zona 1 gas II 2G Ex ia IIC T6...T1 Gb - Ex d Zona 1 montaggio in zona 0, gas II 1/2G Ex db ia IIC T6 Ga/Gb Zona 1 gas II 2G Ex db ia IIC T6 Gb	
	<b>IECEX</b>	Internazionale
	Aree pericolose - Ex i Zona 0 gas Ex ia IIC T6...T1 Ga Zona 1 montaggio in zona 0, gas Ex ia IIC T6...T1 Ga/Gb Zona 1 gas Ex ia IIC T6...T1 Gb - Ex d Zona 1 montaggio in zona 0 Gas Ex db ia IIC T6 Ga/Gb Zona 1 gas Ex db ia IIC T6 Gb	
	<b>EAC</b>	Comunità economica eurasiatica
	■ Direttiva PED ■ Compatibilità elettromagnetica ■ Aree pericolose - Ex i Zona 0 gas 0 Ex ia IIC T6...T1 X Zona 1 gas 1 Ex ia IIC T6...T1 X - Ex d Zona 1 gas 1 Ex d ia IIC T6...T1 X	
	<b>GOST</b> Metrologia, tecnologia di misura	Russia
	<b>KazInMetr</b> Metrologia, tecnologia di misura	Kazakistan
-	<b>MTSCHS</b> Autorizzazione per la messa in servizio	Kazakistan
	<b>BelGIM</b> Metrologia, tecnologia di misura	Bielorussia
	<b>UkrSEPRO</b> Metrologia, tecnologia di misura	Ucraina
	<b>DNOP_MakNII</b>	Ucraina
	■ Industria mineraria ■ Aree pericolose - Ex i Zona 0 gas II 1G II 1/2G II 2 G Ex ia IIC T6...T1	
	<b>Uzstandard</b> Metrologia, tecnologia di misura	Uzbekistan

1) In caso di scaricamento dell'energia elettrostatica, è possibile che si verifichi a breve termine un errore elevato di fino all'1% del campo di misura nominale. Ciò si applica anche a NAMUR NE21.

## Informazioni del produttore e certificazioni

### Raccomandazioni NAMUR

NAMUR è il gruppo di interesse nel campo della tecnologia di automazione per l'industria di processo in Germania. Le raccomandazioni pubblicate da NAMUR valgono come standard per la strumentazione da campo e presentano anche il carattere di standard internazionali.

Lo strumento soddisfa i requisiti delle seguenti raccomandazioni NAMUR:

- NE21 - Compatibilità elettromagnetica dell'attrezzatura
- NE43 - Livello segnale per informazioni guasto per trasmettitori
- NE53 - Compatibilità degli strumenti da campo e dei componenti di visualizzazione e operativi

Per ulteriori informazioni, consultare il sito [www.namur.net/en](http://www.namur.net/en)

### NACE

NACE (National Association of Corrosion Engineers) è il termine che identifica un'organizzazione che si occupa del tema della corrosione. I risultati dei lavori di questa organizzazione vengono pubblicati come standard NACE e aggiornati regolarmente.

Lo strumento e, in particolare, i cordoni di saldatura soddisfano i seguenti standard:

- NACE MR0175 - Estrazione e trattamento di petrolio

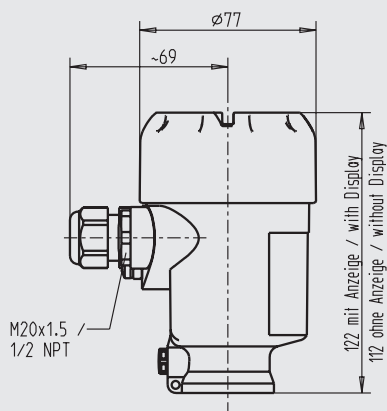
## Certificati (opzione)

- Il certificato di fabbrica per l'accuratezza di misura è compreso nella dotazione (5 punti di misura nel campo di misura nominale)
- Rapporto di prova 2.2
- Certificato d'ispezione 3.1
- Taratura DKD/DAkkS conforme a IEC 17025

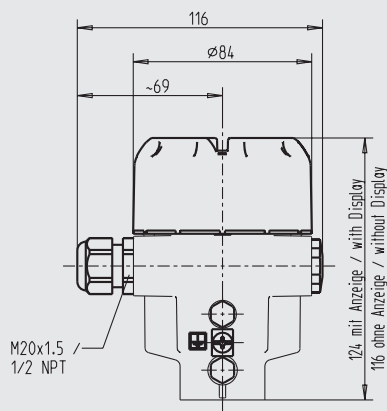
→ Per le omologazioni e i certificati, consultare il sito internet

## Esecuzioni custodia

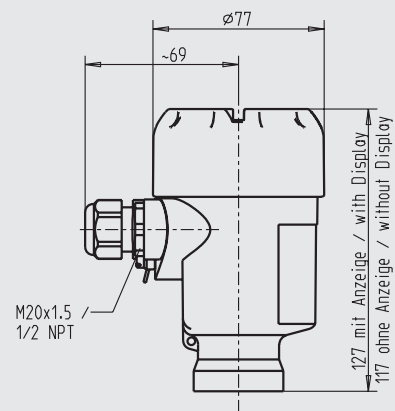
Custodia a camera singola, plastica



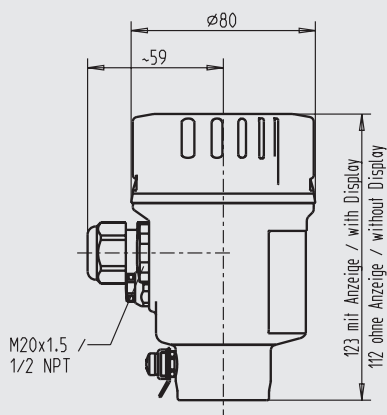
Custodia a camera singola, alluminio



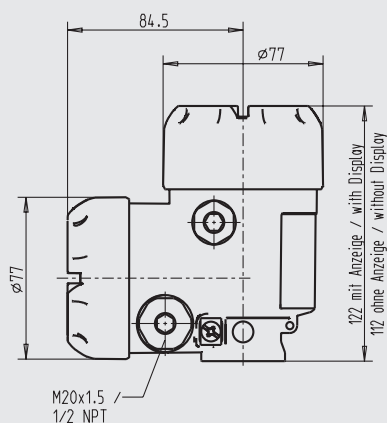
Custodia a camera singola, acciaio inox



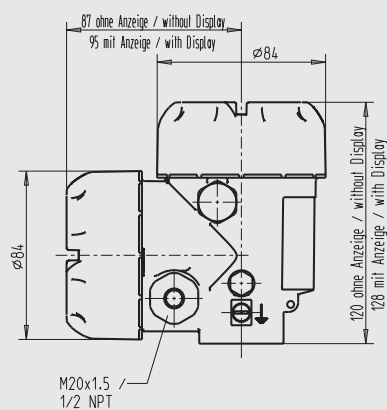
Custodia a camera singola, acciaio inox imbutito



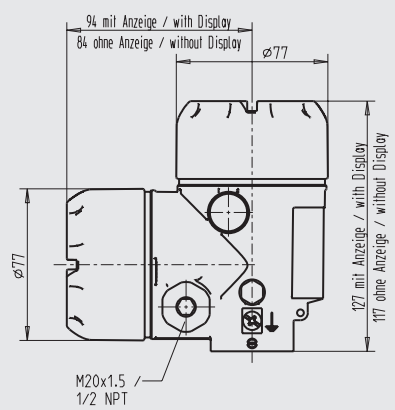
Custodia a camera doppia, plastica



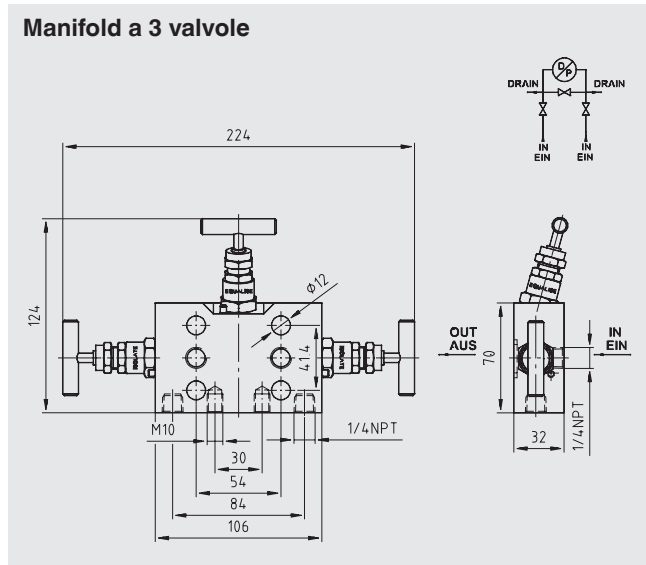
Custodia a camera doppia, alluminio



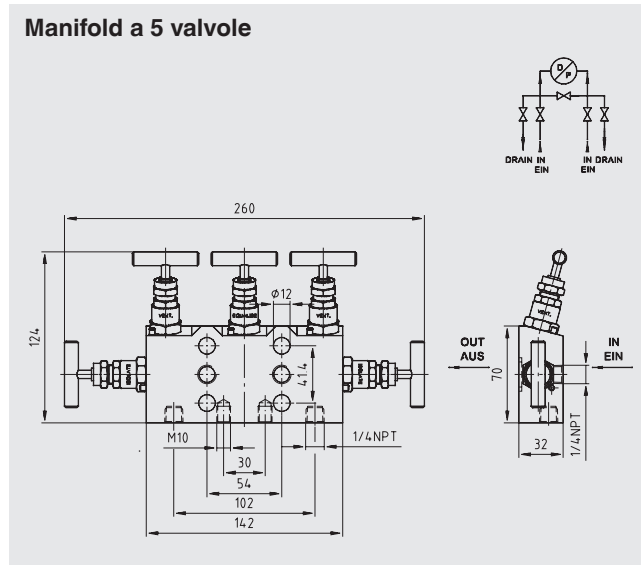
Custodia a camera doppia, acciaio inox pressofuso



## Varianti di montaggio



Grazie alle valvole di equalizzazione della pressione a monte è possibile evitare un sovraccarico di pressione unilaterale sia in fase di installazione sia durante il funzionamento e controllare il punto zero dello strumento durante il funzionamento. Inoltre, consentono l'isolamento dello strumento dal processo evitandone così l'interruzione..



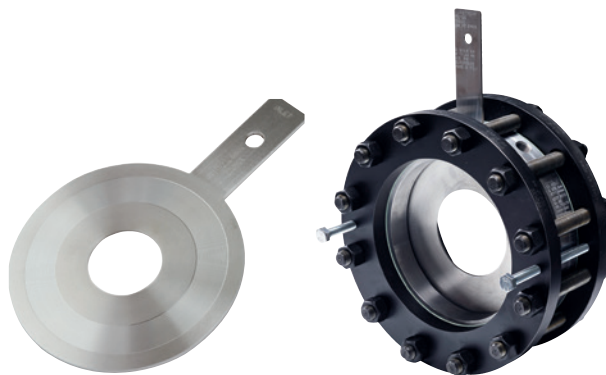
Queste valvole di equalizzazione della pressione (con valvole integrate di blocco, spurgo e sfiato) consentono inoltre di sfiatare il manometro su uno o entrambi i lati e di spurgare il condotto di alimentazione.

### Separatore a membrana



Utilizzando separatori a membrana è possibile adattare il trasmettitore di pressione differenziale modello DPT-10 alle condizioni più estreme nell'industria di processo. I trasmettitori possono pertanto essere usati con temperature estreme e con fluidi aggressivi, corrosivi, eterogenei, abrasivi, altamente viscosi o tossici. Grazie all'ampia varietà di attacchi aseptici quali clamp, filettati o aseptici secondo DIN 11864, i sistemi di misura soddisfano anche i più stringenti requisiti della tecnologia dei processi sterili.

### Elementi primari di portata



Gli elementi primari per la misura di portata sono disponibili come accessori. A seconda dell'applicazione, i diversi misuratori di pressione differenziale sono progettati come orifizi calibrati, flange tarate o meter run completi

## Interfaccia utente DTM

Calculation result

Nr	%	lin %	Vol. [m³]
1	0,000	0,000	0,000
2	3,125	2,780	0,036
3	6,250	5,672	0,073

Useful volume (0 % ... 100 %): 1,281 m³

Fading out of ranges

Fading out range (H1): 0,1 m

Fading out range (H2): 0,2 m

The linearization curve can be calculated optionally for the complete vessel geometry or for just a section. Please state which parts of the vessel geometry you want to fade out for the calculation of the linearization curve.

Per segnali di uscita HART® e PROFIBUS® PA, è disponibile un DTM secondo lo standard FDT. Il DTM offre un'interfaccia utente chiara e intuitiva per tutti i processi di impostazione e controllo del trasmettitore. In fase di test, è possibile simulare valori di processo e archiviare i dati misurati.

La registrazione dei valori misurati è disponibile per scopi diagnostici.

Tankberechnung - Schritt 6

Nutzvolumen (0 % ... 100 %): 16,75 m³

Nr	%	lin %	Vol. [m³]
1	0,000	0,000	0,00
2	3,125	0,150	0,09
3	6,250	0,760	0,19
4	9,375	1,997	0,33
5	12,500	3,914	0,66
6	15,625	6,150	1,08
7	18,750	8,211	1,54
8	21,875	12,402	2,08
9	25,000	15,870	2,68
10	28,125	18,989	3,28
11	31,250	23,329	3,94
12	34,375	27,691	4,63
13	37,500	31,877	5,34
14	40,625	36,238	6,07
15	43,750	40,465	6,81
16	46,875	45,189	7,57
17	50,000	49,723	8,33
18	53,125	54,281	9,09
19	56,250	58,774	9,84

### Calcolo del volume di serbatoi

Il calcolo del volume del serbatoio della funzione DTM può essere usato per riprodurre qualsiasi geometria dei serbatoi. La tabella di linearizzazione corrispondente è generata in modo automatico. Tale tabella può essere trasferita direttamente al trasmettitore.

## Accessori

Descrizione	Codice d'ordine
 <p><b>Modulo display, modello DIH52-F</b>            Display a 5 cifre, grafico a barre a 20 segmenti, senza alimentazione separata, con funzionalità HART® aggiuntiva. Regolazione automatica del campo di misura e dello span.            Funzionalità master secondaria: è possibile impostare il campo di misura e l'unità del trasmettitore connesso usando i comandi standard HART®.            Opzione: protezione antideflagrante secondo ATEX</p>	a richiesta
 <p>Modem HART® per interfaccia USB, ideato appositamente per l'uso con notebook (modello 010031)</p>	11025166
 <p>Modem HART® per interfaccia RS-232 (modello 010001)</p>	7957522
 <p>Modem HART® per interfaccia Bluetooth Ex ia IIC (modello 010041)</p>	11364254
 <p>Modem HART® PowerXpress, con alimentazione opzionale (modello 010031P)</p>	14133234
 <p>Manifold a tre vie, forma A, ½ NPT femmina (IEC 61518-A)            Acciaio inox, PN 420, forma A, conforme a NACE, certificato dei materiali 3.1</p>	13382498
 <p>Manifold a tre vie, forma A, ¼ NPT femmina (IEC 61518-A)            Acciaio inox, PN 420, forma A, conforme a NACE, certificato dei materiali 3.1</p>	13382510
 <p>Manifold a cinque vie, forma A, ½ NPT femmina (IEC 61518-A)            Acciaio inox, PN 420, forma A, conforme a NACE, certificato dei materiali 3.1</p>	13382552
 <p>Manifold a cinque vie, forma A, ¼ NPT femmina (IEC 61518-A)            Acciaio inox, PN 420, forma A, conforme a NACE, certificato dei materiali 3.1</p>	13382561
 <p>Flangia ovale, ¼ NPT, acciaio inox (2 pezzi)            Acciaio inox, PN 420, forma A, conforme a NACE, certificato dei materiali 3.1</p>	13382609
 <p>Flangia ovale, ½ NPT, acciaio inox (2 pezzi)            Acciaio inox, PN 420, forma A, conforme a NACE, certificato dei materiali 3.1</p>	13382595
 <p>Set di tappi di sfiato, ¼ NPT, 316L (2 pezzi)            per gli sfiati del sensore di pressione differenziale            Incluso nella dotazione con sfiato laterale, eccetto per attacco al processo in Hastelloy</p>	14035620
 <p>Set di valvole di sfiato, ¼ NPT, 316L (2 pezzi)            per gli sfiati del sensore di pressione differenziale            Incluso nella dotazione, eccetto per attacco al processo in Hastelloy</p>	14368975
 <p>Staffa di montaggio dello strumento per montaggio a parete o su tubazione con staffa di montaggio e viti, acciaio inox</p>	11553945
 <p><b>Protezione sovratensione</b>            per trasmettitori, 4 ... 20 mA, M20 x 1,5, collegamento in serie</p>	14002489
 <p>per trasmettitori, PROFIBUS® PA, M20 x 1,5, collegamento in serie</p>	14013659
 <p>Display modello DI-PT-R e modulo operativo, custodia in alluminio con trasparente</p>	12298884
 <p>Display modello DI-PT-R e modulo operativo, custodia in acciaio inox lucidato elettrochimicamente con trasparente di sicurezza</p>	13315269
 <p>Display modello DI-PT-R e modulo operativo, custodia in plastica con trasparente</p>	13315277
 <p>Display modello DI-PT-R e modulo operativo, custodia in acciaio inox pressofuso con trasparente per custodia a camera singola</p>	12298906
 <p>Display modello DI-PT-R e modulo operativo, custodia in acciaio inox pressofuso con trasparente per custodia a camera doppia</p>	14045598
 <p>Display esterno modello DI-PT-E e modulo operativo, custodia in alluminio</p>	12354954
 <p>Display esterno modello DI-PT-E e modulo operativo, custodia in acciaio inox</p>	12355101
 <p>Display esterno modello DI-PT-E e modulo operativo, custodia in plastica</p>	14134247

### Informazioni per l'ordine

Omologazione / Segnale di uscita / Pressione statica / Campo di misura della pressione differenziale / Attacco al processo / Guarnizione / Temperatura di processo / Custodia / Collegamento elettrico / Display / Montaggio / Apparecchiatura aggiuntiva / Certificati / Configurazione

© 04/2010 WIKA Alexander Wiegand SE & Co, tutti i diritti riservati.

Le specifiche tecniche riportate in questo documento rappresentano lo stato dell'arte al momento della pubblicazione. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche alle specifiche tecniche ed ai materiali.

