

Manodensostato ibrido con camera di riferimento

Con interfaccia Modbus® o segnale analogico 4 ... 20 mA

Modello GDM-RC-100-T

Scheda tecnica WIKA SP 60.80

Applicazioni

- Attrezzature ad alta tensione
- Controllo della densità di gas in serbatoi per gas isolante chiusi
- Monitoraggio remoto delle condizioni del gas isolante
- Indicazione di allarme al raggiungimento dei valori limite stabiliti

Caratteristiche distintive

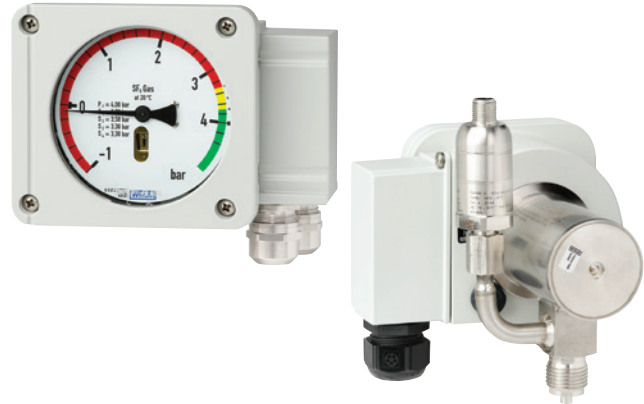
- Ideale per smart grid o progetti di modernizzazione degli impianti
- Il bus di campo Modbus® fornisce i valori misurati di pressione, temperatura e densità del gas come segnale digitale
- La versione con segnale 4 ... 20 mA consente di ottenere il valore della pressione assoluta a 20 °C [68 °F] o della densità del gas in g/l in un segnale analogico
- Adatto per SF₆ e gas alternativi
- Visualizzazione locale completa del campo della densità e del vuoto su un quadrante di 100 mm [3,94 in]

Descrizione

La densità del gas è un parametro di funzionamento fondamentale per gli impianti ad alta tensione. Se la densità di gas non è quella richiesta, non può essere garantito il funzionamento sicuro dell'impianto.

Gli strumenti di misura della densità del gas WIKA segnalano in modo affidabile bassi livelli di gas, anche in condizioni ambientali estreme. Se la quantità di gas subisce un brusco calo dovuto a una perdita, i contatti elettrici commutano generando un allarme. Oltre al tradizionale monitoraggio della densità del gas, il modello GDM-RC-100-T integra sensori ad alta precisione e l'elettronica per l'elaborazione del segnale.

Tramite il display locale, la pressione del sistema basata su 20 °C [68 °F] può essere letta direttamente sullo strumento. Con i contatti elettrici integrati, le operazioni di commutazione possono essere effettuate in modo semplice e rapido. L'interfaccia Modbus® integrata o i sensori 4 ... 20 mA integrati collegati allo strumento consentono il monitoraggio remoto dell'impianto.



A sinistra: Manodensostato ibrido con trasmettitore integrato, modello GDM-RC-100-T

A destra: Manodensostato ibrido con trasmettitore collegato, modello GDM-RC-100-T

I dati misurati per la pressione, la temperatura e la densità del gas vengono trasmessi utilizzando il protocollo Modbus® RTU standardizzato. Il modello GDM-RC-100-T può essere configurato anche per gas alternativi come N₂, CF₄, O₂, CO₂, 3M™, Novoc™ 4710, He e Ar.

La versione analogica del GDM-RC-100-T utilizza la tecnologia collaudata del segnale analogico 4 ... 20 mA e fornisce come segnale analogico la pressione assoluta a 20 °C [68 °F] o la densità in g/l per il gas isolante.

La memorizzazione dei dati consente di effettuare l'analisi delle tendenze, in modo che le condizioni critiche del gas isolante possano essere previste e corrette in tempo. L'uso del GDM-RC-100-T permette un'ottimizzazione della strategia di manutenzione da tempo (TBM) a condizione (CBM).

TBM = Time Based Maintenance (manutenzione periodica)
CBM = Condition Based Maintenance (manutenzione su condizione)

Specifiche del manodensostato

Informazioni di base	
Principio di misura	Misura del gas di riferimento
Diametro nominale del quadrante	100 mm [3,94 in]
Indicazione autonoma in caso di disturbo di funzionamento	Il contatto elettrico integrato nello strumento viene azionato in caso di perdita nella camera di riferimento

Elemento di misura	
Tipo di elemento di misura	Sistema di misura a soffietto con camera esterna, sensore di pressione piezoelettrico con compensazione di temperatura

Specifiche della precisione		
Precisione di intervento		
Pressione di taratura stabilita per mezzo dell'isocora di riferimento, generata da Prof. Bier		
-1 ... +5 bar a 20 °C [68 °F] [-14,50 ... +72.51 psi a 68 °F]	<ul style="list-style-type: none"> ■ ±70 mbar [±1,01 psi] alla pressione di taratura a 20 °C [68 °F], fase gassosa ■ ±100 mbar [±1,45 psi] alla pressione di taratura a -30 ... +50 °C [-22 ... +122 °F], fase gassosa 	
-1 ... +9 bar a 20 °C [68 °F] [-14,50 ... +130.53 psi a 68 °F]	<ul style="list-style-type: none"> ■ ±100 mbar [±1,45 psi] alla pressione di taratura a 20 °C [68 °F], fase gassosa ■ ±150 mbar [±2,17 psi] alla pressione di taratura a -30 ... +50 °C [-22 ... +122 °F], fase gassosa 	
-1 ... +11,5 bar a 20 °C [68 °F] [-14,50 ... +166.79 psi a 68 °F]	<ul style="list-style-type: none"> ■ ±150 mbar [±2,17 psi] alla pressione di taratura a 20 °C [68 °F], fase gassosa ■ ±200 mbar [±2,90 psi] alla pressione di taratura a -30 ... +50 °C [-22 ... +122 °F], fase gassosa 	
Pressione di taratura	Primo punto di intervento al di sotto della pressione di riempimento	
Precisione d'indicazione		
-1 ... +5 bar a 20 °C [68 °F] [-14,50 ... +72.51 psi a 68 °F]	<ul style="list-style-type: none"> ■ ±70 mbar [±1,01 psi] alla pressione di taratura a 20 °C [68 °F], fase gassosa ■ ±100 mbar [±1,45 psi] alla pressione di taratura a -30 ... +50 °C [-22 ... +122 °F], fase gassosa 	
-1 ... +9 bar a 20 °C [68 °F] [-14,50 ... +130.53 psi a 68 °F]	<ul style="list-style-type: none"> ■ ±100 mbar [±1,45 psi] alla pressione di taratura a 20 °C [68 °F], fase gassosa ■ ±150 mbar [±2,17 psi] alla pressione di taratura a -30 ... +50 °C [-22 ... +122 °F], fase gassosa 	
-1 ... +11,5 bar a 20 °C [68 °F] [-14,50 ... +166.79 psi a 68 °F]	<ul style="list-style-type: none"> ■ ±150 mbar [±2,17 psi] alla pressione di taratura a 20 °C [68 °F], fase gassosa ■ ±200 mbar [±2,90 psi] alla pressione di taratura a -30 ... +50 °C [-22 ... +122 °F], fase gassosa 	
Isteresi di commutazione	Campo di misura	Livello isteresi
	-1 ... +5 bar a 20 °C [68 °F] [-14,50 ... +72.51 psi a 68 °F]	Tipicamente < 90 mbar ¹⁾ [< 1,30 psi]
	-1 ... +7,5 bar a 20 °C [68 °F] [-14,50 ... +108.77 psi a 68 °F]	Tipicamente < 150 mbar ¹⁾ [< 2,17 psi]
	-1 ... +11,5 bar a 20 °C [68 °F] [-14,50 ... +166.79 psi a 68 °F]	Tipicamente < 220 mbar ¹⁾ [< 3,19 psi]
Isteresi di commutazione inferiore a richiesta		

1) Conforme a BS 6134:1991, tasso di variazione della pressione dell'1% del fondo scala al secondo.

Campo di misura		
Campo di misura	<ul style="list-style-type: none"> ■ 0 ... 10 bar ass. a una temperatura del gas SF₆ di 20 °C [0 ... 145.03 psi ass. a 68 °F] ■ 0 ... 12,5 bar ass. a una temperatura del gas SF₆ di 20 °C [0 ... 181.29 psi ass. a 68 °F] 	
Massima sovrappressione	1,43 volte il campo di misura	
Massima resistenza alla scoppio	30 bar [435.11 psi]	
Quadrante		
Campo scala	Valore finale del campo di misura	1,3 bar o 1,8 bar [18,85 psi o 26,10 psi] al di sopra del primo punto di intervento al di sotto della pressione di riempimento
Suddivisione della scala	<ul style="list-style-type: none"> ■ Scala singola (divisa in sezioni di colori diversi) ■ Scala doppia (divisa in sezioni di colori diversi) ■ Scala tripla (divisa in sezioni di colori diversi) 	
Materiale	Alluminio	

Attacco al processo	
Standard	EN 837
Dimensione filettatura	G ½ B
Collegamento	Assiale o radiale
Superfici per la chiave	22 mm [0,86 in]
Materiale	Acciaio inox

Altre attacchi e posizioni attacco su richiesta.

Contatti elettrici	
Modello interruttore	Contatto in scambio esente da potenziale
Numero di interruttori	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1 contatto elettrico ■ 2 contatto elettrico ■ 3 contatto elettrico ■ 4 contatto elettrico Fino a 4 contatti elettrici possibili come contatto in scambio
Funzione di intervento	Contatto in scambio
Direzione di commutazione	<ul style="list-style-type: none"> ■ Densità in discesa ■ Densità in salita
Regolazione punto di intervento	Secondo specifiche del cliente, differenza max tra il contatto più basso e quello più alto: 4 bar [58,10 psi]
Numero massimo di cicli	10.000 dal punto di vista meccanico ed elettrico
Resistenza di isolamento del contatto	> 100 MΩ
Min. corrente di commutazione	10 mA
Tensione di commutazione min.	12 V
Circuiti	Isolato galvanicamente
Funzioni di monitoraggio	
Autodiagnostica	Il contatto elettrico integrato nello strumento viene azionato in caso di perdita nella camera di riferimento

Parametri elettrici		
Tensione di alimentazione [V]	Carico resistivo [A]	Carico induttivo [A]
≤ 30 cc	5 ¹⁾	3 ¹⁾
≤ 50 cc	1	1
≤ 75 cc	0,75	0,75
≤ 125 cc	0,5	0,03
≤ 250 cc	0,25	0,03
≤ 125 ca	5 ¹⁾	2 ¹⁾
≤ 250 ca	5 ¹⁾	2 ¹⁾

1) Solo fino a una temperatura ambiente di 70 °C [158 °F].

A una temperatura ambiente di 70 ... 80 °C [158 ... 176 °F], sui contatti può essere applicato un carico massimo di 1 A.

Connessione elettrica	
Tipo di attacco	Morsetto plug-in TTI a 12 pin
Sezione dei conduttori	<ul style="list-style-type: none"> ■ Min. 0,25 mm² ■ Max. 2,5 mm²
Messa a terra	In morsettiera

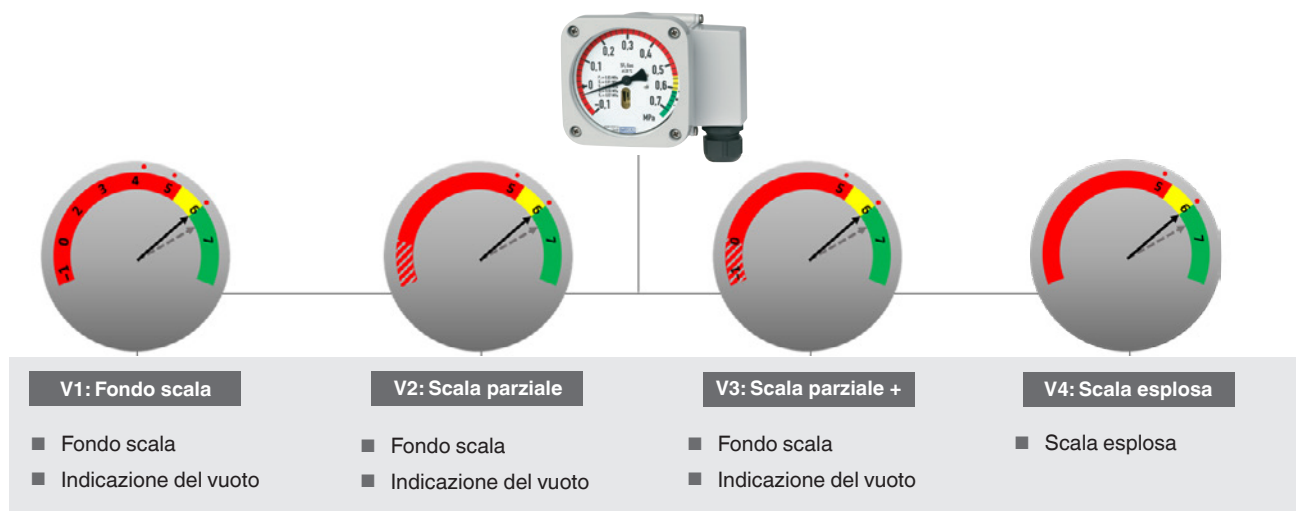
Materiale	
Materiale (a contatto col fluido)	
Camera di riferimento (elemento di misura)	Acciaio inox, riempimento con gas di riferimento
Attacco al processo	Acciaio inox
Materiale (a contatto con l'ambiente)	
Custodia e coperchio	Pressofusione in alluminio, verniciatura a polvere
Pressacavo dei contatti elettrici	→ Per i pressacavi, vedere "Versioni dei pressacavi"
Movimento	Ottone
Indice	Alluminio, nero
Trasparente	Vetro multistrato di sicurezza
Quadrante	Alluminio

Condizioni operative	
Luogo di utilizzo	Interni/esterni
Altitudine	Fino a 2.000 m [6.562 ft] sopra il livello del mare
Campo di temperatura del fluido	-40 ... +80 °C [-40 ... +176 °F], fase gassosa
Temperatura operativa	-40 ... +80 °C [-40 ... +176 °F], fase gassosa
Campo di temperatura ambiente	-40 ... +80 °C [-40 ... +176 °F], fase gassosa
Temperatura di stoccaggio	-40 ... +70 °C [-58 ... +158 °F]
Umidità relativa, condensazione	≤ 95% u.r. senza condensa Membrana di compensazione contro la condensa
Prova di tenuta con elio	≤ 1 x 10 ⁻⁸ mbar x l/s
Resistenza alle vibrazioni	4 g a una distanza di 50 mbar [0,72 psi] dal punto di intervento, nessun rimbalzo di contatto (20 ... 80 Hz)
Resistenza agli urti	<ul style="list-style-type: none"> ■ 50 g/11 ms nessun rimbalzo di contatto a una distanza di 200 mbar dal punto di intervento [2,90 psi] ■ 150 g in assenza di danni
Grado di protezione dell'intero strumento	<ul style="list-style-type: none"> ■ IP65, IP67 per versioni con trasmettitore integrato ■ IP67 per versioni con trasmettitore collegato
Grado di inquinamento ammesso	2 (a norma EN 61010-1)
Peso in kg	Su richiesta (a seconda della configurazione)

Imballo ed etichettatura strumento	
Etichetta prodotto	Incisa a laser sulla camera di riferimento, massima resistenza alle condizioni atmosferiche

Prova della rigidità dielettrica	
Resistenza elettrica	<ul style="list-style-type: none"> ■ 2 kV tra tra pin e terra (custodia) ■ 2 kV tra tra pin e pin (contatto elettrico su contatto elettrico) ■ 1 kV tra tra pin e pin entro il contatto elettrico – 1 minuto

Layout del quadrante



Valvola di taratura opzionale

Tutti i cordoni di saldatura sono certificati conformemente a DIN EN ISO 15613 in combinato disposto con DIN EN ISO 15614-1 e DIN EN ISO 15614-12 dall'organismo notificato TÜV Süd.

Coppia di serraggio, attacco di prova: 40 Nm \pm 10%

Tenuta di gas: tasso di perdita $\leq 1 \cdot 10^{-8}$ mbar · l/s

Tecnologia del sensore

Tecnologia a sensore digitale, modello GD-20-D

Campo di pressione compensata in bar ass. a 20 °C [psi ass. a 68 °F] (g/l SF ₆)	Pressione in bar ass. [psi ass.]	Temperatura	Parametri di uscita	Segnale di uscita
0 ... 2 (12,28) [0 ... 29,00]	0 ... 2,4 [0 ... 34,80]	-40 ... +80 °C [-40 ... +176 °F]	<ul style="list-style-type: none"> Densità Pressione a 20 °C [68 °F] Pressione Temperatura 	Modbus® RTU
0 ... 3 (18,65) [0 ... 43,51]	0 ... 3,7 [0 ... 53,66]			
0 ... 6 (38,87) [0 ... 87,02]	0 ... 7,5 [0 ... 108,77]			
0 ... 8 (53,4) [0 ... 116,03]	0 ... 10,1 [0 ... 146,48]			
0 ... 10 (68,96) [0 ... 145,03]	0 ... 12,9 [0 ... 187,09]			
0 ... 12 (85,79) [0 ... 174,04]	0 ... 15,7 [0 ... 227,70]			
0 ... 16 (124,64) [0 ... 232,06]	0 ... 21,3 [0 ... 308,93]			

Specifiche della precisione

Precisione ¹⁾

Campi di pressione compensata in bar ass. a 20 °C [psi ass. a 68 °F] (g/l SF ₆) 0 ... 2 (12,28) [0 ... 29,00] 0 ... 3 (18,65) [0 ... 43,51] 0 ... 6 (38,87) [0 ... 87,02]	Per -40 ... -20 °C [-40 ... -4 °F]	<ul style="list-style-type: none"> \pm2 % \pm1,5 %
	Per -20 ... +80 °C [-4 ... +176 °F]	<ul style="list-style-type: none"> \pm1,25 % \pm0,75 %

Specifiche della precisione		
Campi di pressione compensata in bar ass. a 20 °C [psi ass. a 68 °F] (g/l SF ₆) 0 ... 8 (53,4) [0 ... 116.03] 0 ... 10 (68,96) [0 ... 145.03] 0 ... 12 (85,79) [0 ... 174.04] 0 ... 16 (124.64) [0 ... 232.06]	Per -40 ... +80 °C [-40 ... +176 °F]	■ ±1,25 % ■ ±0,6 %
Precisione della pressione	■ ±1 % a 20 °C [68 °F] ■ ±0,2 % a 20 °C [68 °F]	
Precisione della temperatura	±1,5 K	
Condizioni di riferimento	Secondo IEC 61298-1	

1) Le specifiche si applicano alla misura della pressione compensata nell'intero campo di temperatura da -40 ... +80 °C [-40 ... +176 °F], valido solo per gas SF₆ puro e una miscela di gas composta dal 6% di 3M™ Novec 4710, dal 5% di O₂ e dal 89% di CO₂.

Tecnologia a sensore analogico, modello GD-20-A

Campo di pressione compensata in bar ass. a 20 °C [psi ass. a 68 °F] (g/l SF ₆)	Precisione ¹⁾	Parametri di uscita	Segnale di uscita
0 ... 2 (12,28) [0 ... 29,00]	■ ±2 % ■ ±1,5 %	Pressione assoluta a 20 °C [68 °F]	4 ... 20 mA
0 ... 3 (18,65) [0 ... 43,51]			
0 ... 6 (38,87) [0 ... 87,02]			
0 ... 8 (53,4) [0 ... 116.03]			
0 ... 10 (68,96) [0 ... 145.03]			
0 ... 12 (85,79) [0 ... 174.04]			
0 ... 16 (124.64) [0 ... 232.06]			

1) Le specifiche si applicano alla misurazione della pressione compensata nell'intero intervallo di temperatura da -40 ... +80 °C [-40 ... +176 °F], valido solo per gas SF₆ puro. La precisione viene raggiunta dopo max. 60 minuti di esercizio.

Campo di densità in g/l SF ₆ (pressione compensata in bar ass. a 20 °C [psi ass. a 68 °F])	Precisione ¹⁾	Parametri di uscita	Segnale di uscita
0 ... 10 (1,64) [0 ... 145.03]	■ ±2 % ■ ±1,5 %	Densità del gas SF ₆ in g/l	4 ... 20 mA
0 ... 16 (2,59) [0 ... 232.06]			
0 ... 25 (3,97) [0 ... 362.59]			
0 ... 40 (6,16) [0 ... 580.15]			
0 ... 60 (8,87) [0 ... 870.22]			
0 ... 80 (11,33) [0 ... 1.160,3]			

1) Le specifiche si applicano alla misurazione della pressione compensata nell'intero intervallo di temperatura da -40 ... +80 °C [-40 ... +176 °F], valido solo per gas SF₆ puro. La precisione viene raggiunta dopo max. 60 minuti di esercizio.

Riferimento di pressione

Assoluto

Stabilità a lungo termine alle condizioni di riferimento

±0,1% all'anno per il segnale di densità

Protezione da sovraccarico e pressione di scoppio

Campo di pressione compensata in bar ass. a 20 °C [psi ass. a 68 °F] (g/l SF ₆)	Protezione da sovraccarico in bar ass. [psi ass.]	Pressione di scoppio in bar ass. [psi ass.]
0 ... 2 (12,28) [0 ... 29,00]	6,2 [89,92]	10 [145,03]
0 ... 3 (18,65) [0 ... 43,51]	14,5 [210,30]	24 [348,09]
0 ... 6 (38,87) [0 ... 87,02]	14,5 [210,30]	24 [348,09]
0 ... 8 (53,4) [0 ... 116,03]	31 [449,61]	52 [754,19]
0 ... 10 (68,96) [0 ... 145,03]	31 [449,61]	52 [754,19]
0 ... 12 (85,79) [0 ... 174,04]	31 [449,61]	52 [754,19]
0 ... 16 (124,64) [0 ... 232,06]	62 [899,23]	103 [1,493,89]

Custodia (trasmettitore collegato)

Custodia	
Materiale custodia	316L
Opzioni della custodia	<input type="checkbox"/> Uscita cavo <input type="checkbox"/> Uscita del cavo in metallo, schermatura opzionalmente connessa (versione heavy-duty)

Adatto per i seguenti gas

- SF₆
- N₂
- CF₄
- O₂
- CO₂
- 3M™ Novec™ 4710
- He
- Ar

Le miscele di gas e i componenti possono essere configurati individualmente e combinati in fabbrica. Il calcolo si basa sul principio fisico della pressione parziale. La miscela di gas non può essere modificata successivamente.

Segnale di uscita

Segnale di uscita	
Tensione di alimentazione	10 ... 30 Vcc
Potenza assorbita	
Modello GD-20-A	≤ 0,75 W
Modello GD-20-D	≤ 0,45 W

Segnale di uscita	
Carico massimo consentito R_A (modello GD-20-A)	$R_A \leq (U_B - 9,5 \text{ V}) / 0,023 \text{ A}$ con R _A in Ohm e U _B in V
Tempo di risposta	
Tempo di assestamento ¹⁾	< 10 ms
Tempo di accensione ²⁾	≤ 500 ms

1) p.e. con picchi improvvisi di pressione

2) Tempo dopo l'accensione finché non viene emesso il primo valore misurato

Collegamenti elettrici con trasmettitore integrato

Collegamento elettrico, versioni digitali (modello GD-20-D)

MODBUS®-RTU tramite interfaccia RS-485

- mediante morsetto a 4 fili in morsettiera
- Sezione del conduttore 0,205 ... 2,5 mm²
- Pressacavo filettato EMC in metallo M20 x 1,5, campo di tenuta 6 ... 12 mm [0,23 ... 0,47 in], coppia di serraggio di 8 Nm

Morsetto a 4 fili in morsettiera		
	U ₊	10 ... 30 Vcc
	U ₋	Massa
	A	Segnale RS-485
	B	Segnale RS-485

Collegamento elettrico, versione analogica (modello GD-20-A)


- Mediante morsetto a 2 fili in morsettiera
- Sezione del conduttore 0,205 ... 2,5 mm²
- Pressacavo filettato EMC in metallo M20 x 1,5, campo di tenuta 6 ... 12 mm [0,23 ... 0,47 in], coppia di serraggio di 8 Nm

Morsetto a 2 fili in morsettiera		
	U ₊	10 ... 30 Vcc
	U ₋	Massa
	A	Non usare
	B	Non usare

Collegamenti elettrici con trasmettitore collegato

Collegamento elettrico, versioni digitali (modello GD-20-D)

- MODBUS®-RTU tramite interfaccia RS-485
- Connettore circolare M12 x 1 metallo (5 pin)
- Connettore circolare M12 x 1 plastica (5 pin)

Connettore circolare M12 x 1 (5 pin)		
	1	- -
	2	U ₊ Tensione di alimentazione
	3	U ₋ Massa
	4	A Segnale RS-485
	5	B Segnale RS-485

Collegamento elettrico, versione analogica (modello GD-20-A)

- Connettore circolare M12 x 1 metallo (5 pin)
- Connettore circolare M12 x 1 plastica (5 pin)

Connettore circolare M12 x 1 (5 pin)

1	U ₊	Tensione di alimentazione
2	-	-
3	U ₋	Massa
4	-	-
5	-	-

Parametri di uscita

Parametri di uscita versioni digitali (modello GD-20-D)

- Pressione assoluta a 20 °C [68 °F]: bar, MPa, kPa, psi, Pa, N/cm²
- Sovrappressione basata su 1.013 mbar a 20 °C [14,69 psi a 68 °F]: bar, MPa, kPa, psi, Pa, N/cm²
- Densità: g/litro, kg/m³
- Temperatura: °C, °F, K
- Pressione assoluta: bar, MPa, kPa, psi, Pa, N/cm²
- Sovrappressione basata su 1.013 mbar [14,69 psi]: bar, MPa, kPa, psi, Pa, N/cm²

Parametri di uscita versione analogica (modello GD-20-A)

Pressione assoluta a 20 °C [68 °F] o densità del gas in g/l per gas SF₆ come segnale di corrente 4 ... 20 mA

Condizioni operative

Sicurezza elettrica

Modello GD-20-D	Tensione a polarità inversa U ₊ vs. U ₋	30 Vcc
Modello GD-20-A	Tensione a polarità inversa U ₊ vs. U ₋	40 Vcc

Prove di compatibilità elettromagnetica

Prove di compatibilità elettromagnetica

Immunità a EMF	30 V/m (da 80 MHz a 6 GHz)
Immunità ai picchi di tensione (surge) secondo IEC 61000-4-5	1 kV, non simmetrico, cavi a massa, RS485A a RS485B, U ₊ vs. U ₋
ESD secondo IEC 61000-4-2	8 kV scarica del contatto, 15 kV scarica indiretta, 8 kV scarica indiretta
Immunità alle correnti indotte a radiofrequenza conformemente a IEC 61000-4-6	10 V da 150 kHz fino a 80 MHz
Immunità a transitori veloci (burst) per IEC 61000-4-4	4 kV

Omologazioni

Omologazioni incluse nello scopo di fornitura

Logo	Descrizione	Paese
CE	Dichiarazione conformità UE	Unione europea
	Direttiva EMC	
	Emissione (gruppo 1, classe B) e immunità EN 61326 (applicazione industriale)	
	Direttiva PED	
	Direttiva bassa tensione	
	Direttiva RoHS	

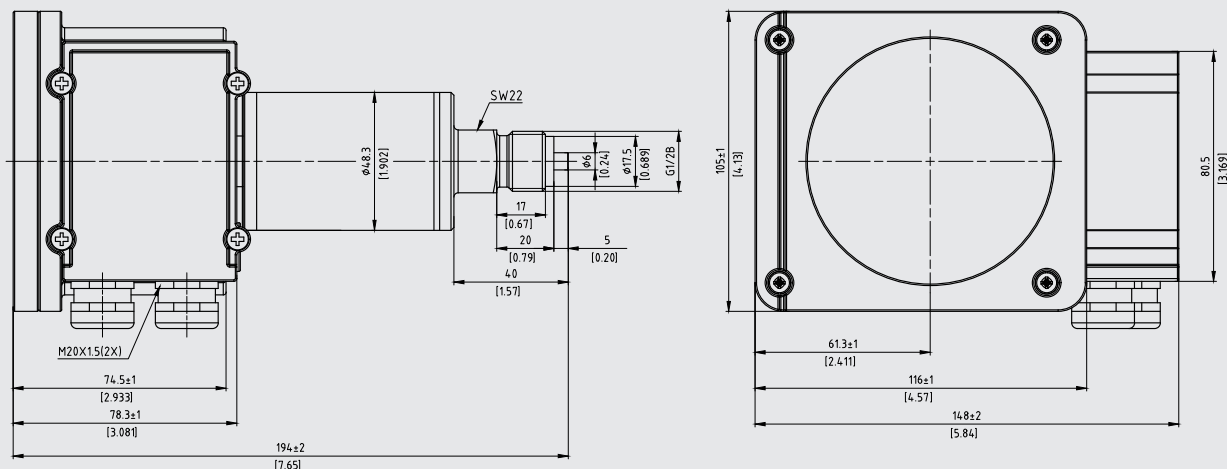
Dichiarazione del fabbricante

Logo	Descrizione
-	Direttiva RoHS Cina

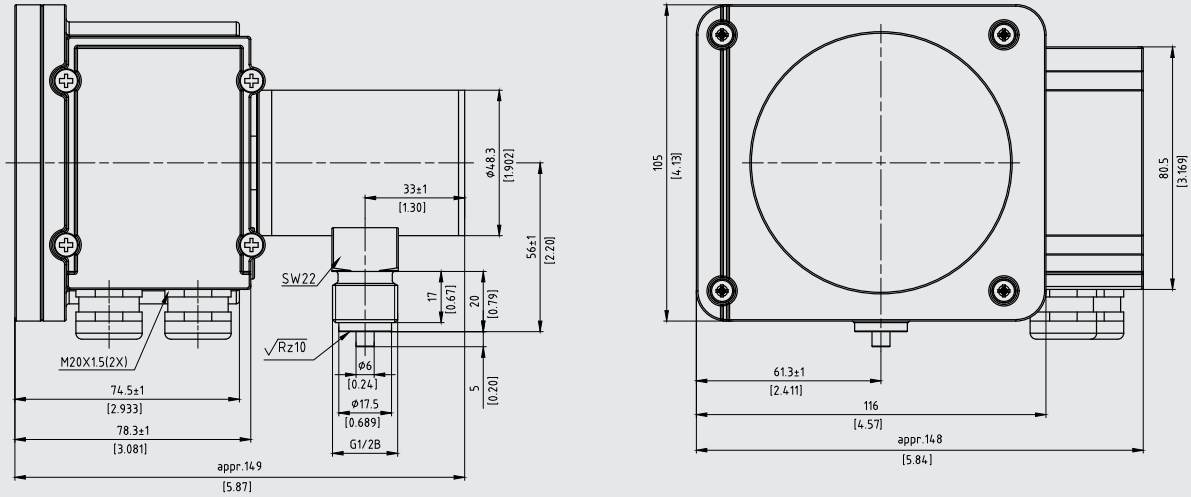
Per le omologazioni e i certificati, consultare il sito internet

Dimensioni in mm [in]

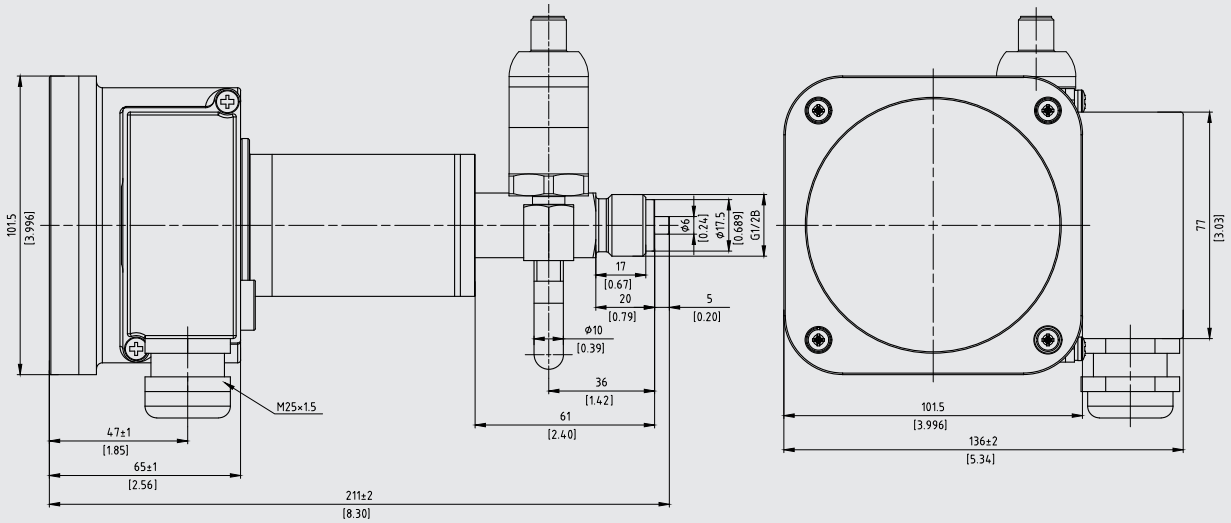
Modello GDM-RC-100-T con trasmettitore integrato e attacco al processo posteriore G ½ B



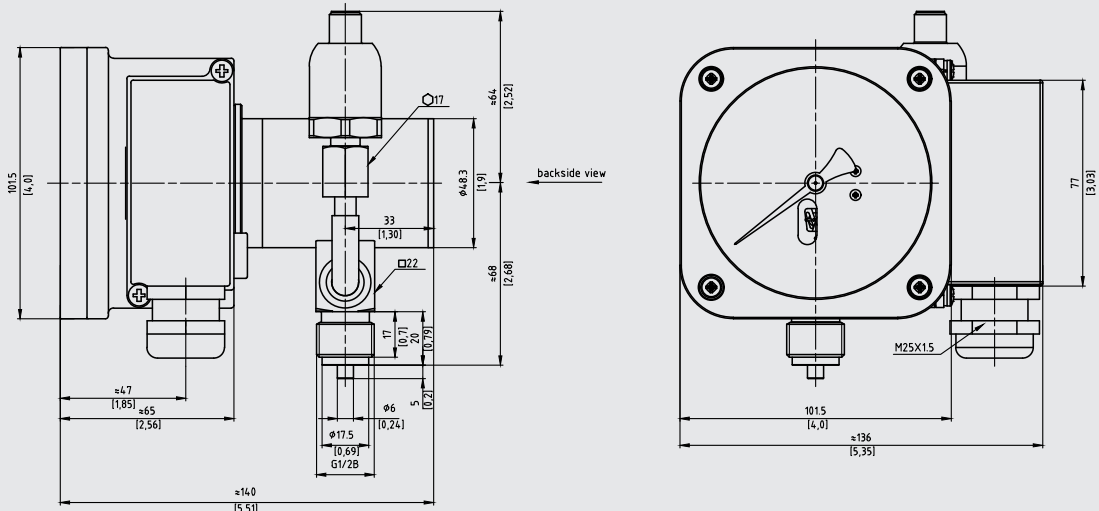
Modello GDM-RC-100-T con trasmettitore integrato e attacco al processo verticale G ½ B



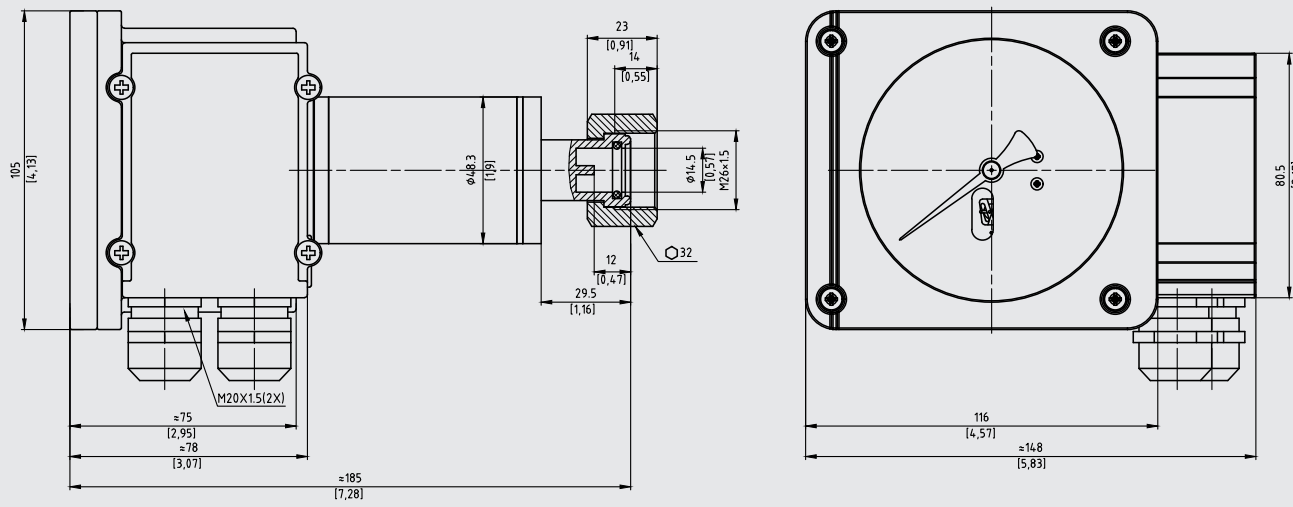
Modello GDM-RC-100-T con trasmettitore analogico collegato e attacco al processo posteriore G ½ B



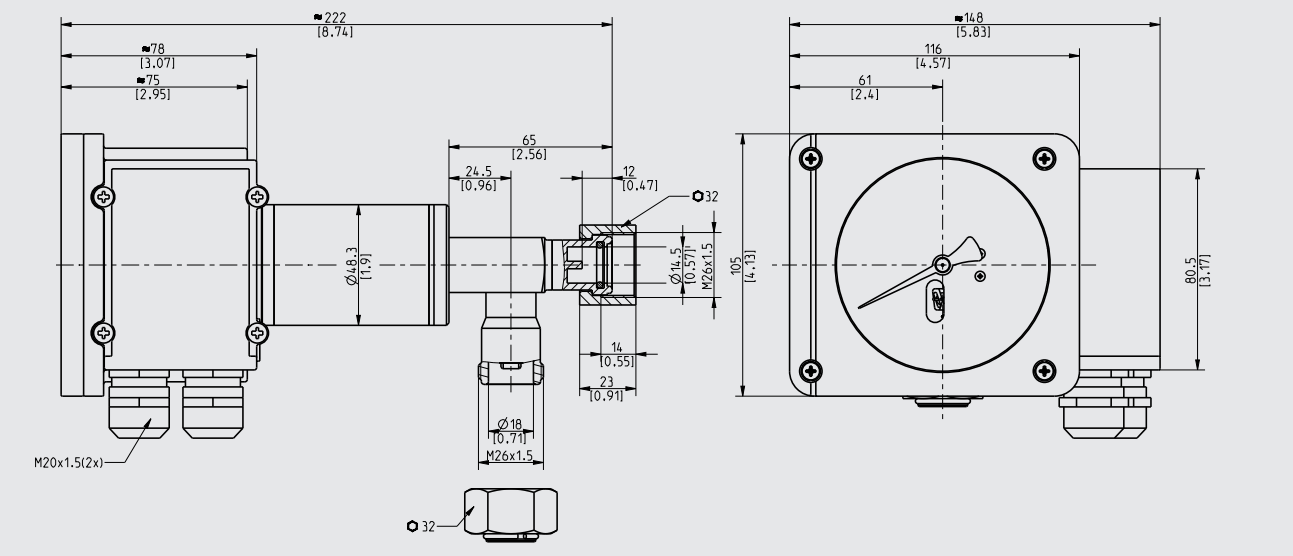
Modello GDM-RC-100-T con trasmettitore digitale collegato e attacco al processo verticale G ½ B



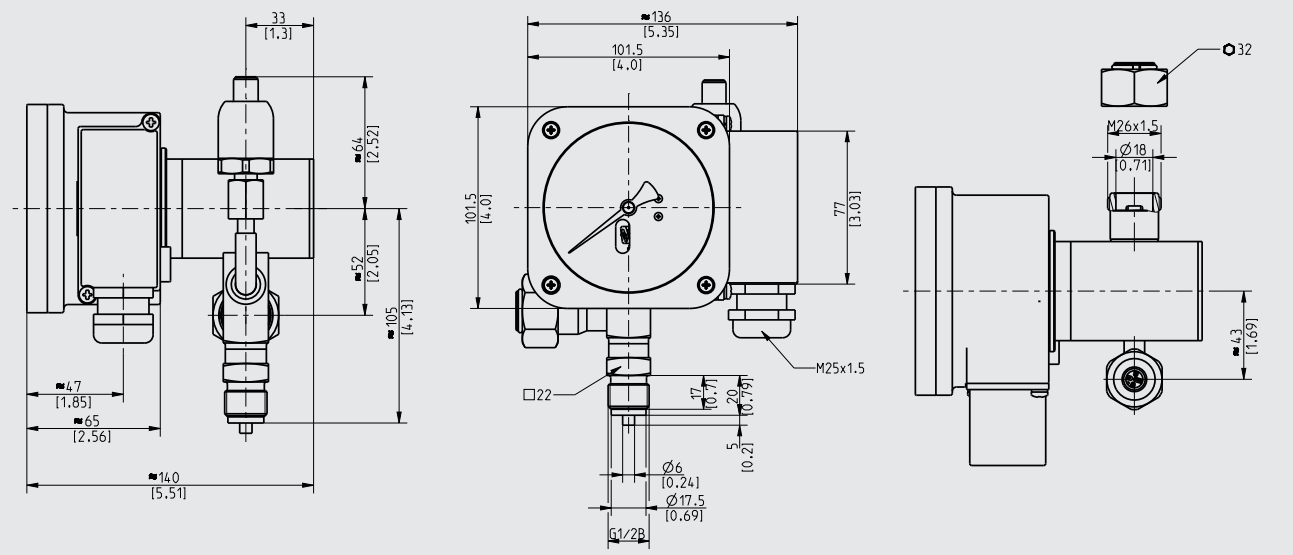
Modello GDM-RC-100-T con trasmettitore integrato e attacco al processo posteriore DN 8



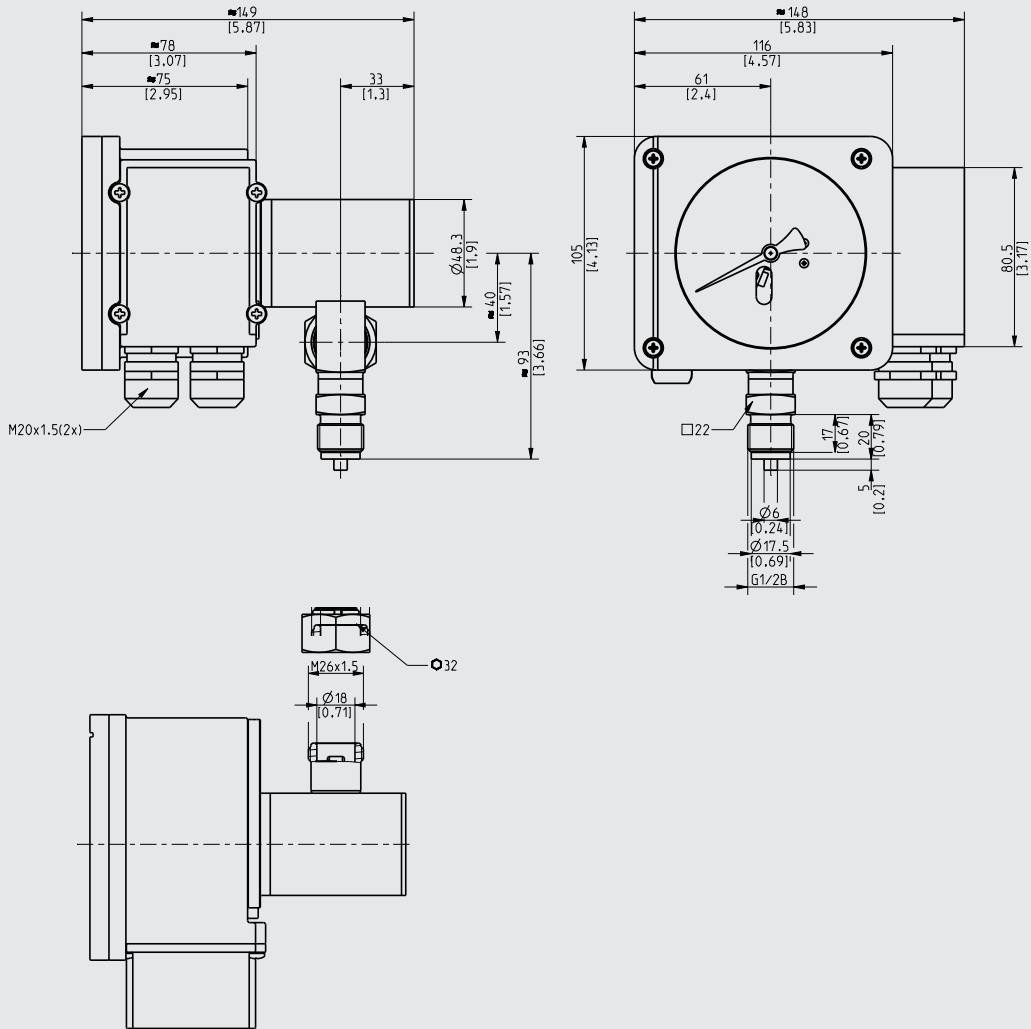
Modello GDM-RC-100-T con trasmettitore integrato e attacco al processo posteriore DN 8 e valvola di ritaratura



Modello GDM-RC-100-T con trasmettitore digitale collegato e attacco al processo verticale G 1/2 B e valvola di ritaratura



Modello GDM-RC-100-T con trasmettitore integrato e attacco al processo verticale G ½ B e valvola di ritardatura



Versioni, modello GDM-RC-100-T con trasmettitore analogico collegato GD-20-A

Denominazione	Grado di protezione	Campo di temperatura in °C [°F]	Schermatura fornita dal cliente	Schermatura connessa sul lato strumento	Assegnazione	
					U ₊	U ₋
Uscita cavo 2 m [6,56 ft], plastica	IP67	-40 ... +80 °C [-40 ... +176 °F]	Si	-	Marrone	Blu
Uscita cavo 5 m [16,40 ft], plastica			Si	-		
Uscita cavo 10 m [32,80 ft], plastica			Si	-		
Uscita cavo 2 m [6,56 ft], SS			Si	-		
Uscita cavo 5 m [16,40 ft], SS			Si	-		
Uscita cavo 10 m [32,80 ft], SS			Si	-		
Uscita cavo 2 m [6,56 ft], schermatura connessa, SS			Si	Si		
Uscita cavo 5 m [16,40 ft], schermatura connessa, SS			Si	Si		
Uscita cavo 10 m [32,80 ft], schermatura connessa, SS			Si	Si		


Versioni di pressacavi per modello GDM-RC-100-T con trasmettitore integrato

Modello		Materiale	Filettato	Campo di tenuta in mm [in]	Coppia di serraggio	Numero d'ordine
Contatti elettrici	Standard	Metallo	M20 x 1,5	6 ... 13 mm [0,23 ... 0,51]	8 Nm	64418982
	Opzione	Metallo	M25 x 1,5	9 ... 17 mm [0,35 ... 0,66]	10 Nm	64419009
	Opzione	Metallo	M25 x 1,5	7 ... 12 mm [0,27 ... 0,47]	10 Nm	64423057
Sensore, pressacavo EMC	Standard	Metallo	M20 x 1,5	6 ... 12 mm [0,23 ... 0,47]	8 Nm	64427986
Tecnologia del sensore	Opzione	Metallo	M20 x 1,5	6 ... 13 mm [0,23 ... 0,51]	8 Nm	64418982

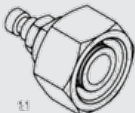
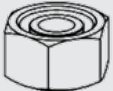


Versioni di pressacavi per modello GDM-RC-100-T con trasmettitore collegato

Modello		Materiale	Filettato	Campo di tenuta in mm [in]	Coppia di serraggio	Numero d'ordine
Contatti elettrici	Standard	Plastica	M25 x 1,5	5 ... 13 mm [0,19 ... 0,51]	8 Nm	2196018
	Opzione	Plastica	M25 x 1,5	8 ... 17 mm [0,31 ... 0,66]	8 Nm	64419018
	Opzione	Metallo	M25 x 1,5	9 ... 17 mm [0,35 ... 0,66]	10 Nm	64419009
	Opzione	Metallo	M25 x 1,5	7 ... 12 mm [0,27 ... 0,47]	10 Nm	64423057

Accessori

Modello	Descrizione	Numero d'ordine
Kit di messa in servizio Modbus®	<ul style="list-style-type: none"> ■ Alimentatore per sensore ■ Cavo di collegamento ■ Convertitore interfaccia (RS-485 / USB) ■ Cavo USB tipo A o tipo B ■ Software Modbus® su chiavetta USB 	14075896
WIKAsoft-GD per configurazione e test del sensore digitale	Download gratuito da: https://www.wika.com/it-it/download.WIKA	-
Accessori opzionali		
Valvola di ritaratura 	Modello GLTC-CV <ul style="list-style-type: none"> ■ Consente una facile ritaratura del manodensostato senza doverlo smontare ■ Saldata in modo permanente allo strumento o disponibile come valvola sfusa da essere installata successivamente 	-
Cavo di collegamento per Uscite di commutazione	<ul style="list-style-type: none"> ■ Morsetto senza cablaggio ■ Connettore montato sul lato strumento, cavo con terminali liberi 	-

Accessori per la versione con la valvola di taratura

	Descrizione	Numero d'ordine
	Adattatore da attacco di prova (M26 x 1,5) a giunto rapido	14146937
	Calotta protettiva per attacco di prova (M26 x 1,5)	14193772
	Sistema di taratura per strumenti di misura della densità del gas SF ₆ , modello BCS-10 Vedere scheda tecnica WIKA SP 60.08	
	Sistema di taratura per strumenti di misura della densità del gas SF ₆ , modello ACS-10 Vedere scheda tecnica WIKA SP 60.15	

Informazioni per l'ordine per strumento meccanico

Modello (con trasmettitore collegato o integrato) / Attacco al processo e posizione di montaggio / Unità di pressione a 20 °C [68 °F] / Pressione di riempimento / Numero di punti di intervento / Configurazione contatto a 20 °C [68 °F] / Miscela di gas / Layout quadrante / Accessori opzionali

Informazioni per l'ordine del sensore

Modello (analogico o digitale) / Campo di pressione compensato / Precisione / Miscela di gas

Modbus® è un marchio di fabbrica registrato di Schneider Electric.

© 01/2022 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, 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.
 In caso di una diversa interpretazione tra la scheda tecnica tradotta e quella in inglese, prevale quest'ultima.

