8719

Monitoraggio della densità del gas con contatti di commutazione



Applicazioni

- Tecnologia ad alta tensione
- Tecnologia a media tensione

Caratteristiche

- Quadrante grande per una facile leggibilità
- Fino a cinque circuiti separati galvanicamente
- Completamente compensato in temperatura
- Adatto ad applicazioni da interni ed esterni
- È conforme all'SF_6 e all'intero spettro di gas isolanti misti alternativi

CE LVD: 2014/35/EU; EMC; 2014/30/EU

UKCA LVD: 2014/35/EU; EMC; 2014/30/EU

Conforme a RoHS/Reach

Camera di riferimento senza SF_6

Descrizione del prodotto

Trafag, azienda svizzera, offre strumenti precisi, affidabili ed esenti da manutenzione, sviluppati per il monitoraggio della densità dell'SF_6 e dell'intero spettro di gas alternativi. Il monitoraggio si basa sul principio della camera di riferimento della densità del gas. Offre quindi la soluzione più affidabile sul mercato, monitorando direttamente la densità del gas isolante.

Dati tecnici

Principio di misura	Sistema di misurazione gas di riferimento pressione assoluta
Campo di misura	0 ... 1300 kPa abs. @ 20°C
Segnale di uscita	Contatto di commutazione flottante (SPDT)
Quantità di punti di commutazione	1 ... 5 microinterruttori
Temperatura ambiente	(-60°C) -40°C ... +80°C

Maggiori informazioni

Scheda tecnica www.trafag.com/H72623
Istruzioni per l'uso www.trafag.com/H73623

Informazioni per l'ordine/Codice tipo

		8719	XX	XXXX	XX	XX	XX	XX
Tipo di monitoraggio	Allineamento assiale							
	Un (1) microinterruttore	A1						
	Due (2) microinterruttori	A2						
	Tre (3) microinterruttori	A3						
	Quattro (4) microinterruttori	A4						
	Cinque (5) microinterruttori [1)]	A5						
	Allineamento radiale							
	Un (1) microinterruttore	R1						
	Due (2) microinterruttori	R2						
	Tre (3) microinterruttori	R3						
	Quattro (4) microinterruttori	R4						
	Cinque (5) microinterruttori [1)]	R5						
Attacco al processo	Filettato		7XXX					
	Dado flangiato e cieco		8XXX					
Orientamento del quadrante indicatore e del monitor	Senza quadrante indicatore di densità			1Z				
	Quadrante indicatore con settori a due colori senza marcatura							
	Orientamento del monitor 1			1A				
	Orientamento del monitor 2			2A				
	Orientamento del monitor 3			3A				
	Orientamento del monitor 4			4A				
	Quadrante indicatore parziale con settori secondo le specifiche del cliente							
	Orientamento del monitor 1			1B				
	Orientamento del monitor 2			2B				
	Orientamento del monitor 3			3B				
	Orientamento del monitor 4			4B				
	Quadrante indicatore a gamma completa secondo le specifiche del cliente							
	Orientamento del monitor 1			1C				
	Orientamento del monitor 2			2C				
	Orientamento del monitor 3			3C				
	Orientamento del monitor 4			4C				
Configurazione dell'alloggiamento del connettore elettrico	Varianti e dettagli vedi sezione: Attacco elettrico				XX			
Uscita cavo	Varianti e dettagli vedi la tabella: Configurazione dell'uscita del cavo					XX		

	8719	XX	XXXX	XX	XX	XX	XX
Opzioni							
Capacità di temperatura artica [2]						55	
Elemento di smorzamento del gas di processo [3]						49	
Configurazione per la messa a terra tramite capocorda						26	
Valvola integrata per il test del monitor con attacco DN8							
Orientamento della porta di test standard (12 en punto)						W3	
Orientamento della porta di prova a 180° (6 en punto)						W0	
Orientamento della porta di test 270° (9 en punto)						W1	
Orientamento della porta di prova a 90° (3 en punto)						W2	
Valvola integrata per il rifornimento del servizio gas di processo con attacco DN8							
Orientamento della porta di rifornimento standard (12 en punto)						F3	
Orientamento della porta di rifornimento a 180° (6 en punto)						F0	
Orientamento della porta di rifornimento 270° (9 en punto)						F1	
Orientamento della porta di rifornimento a 90° (3 en punto)						F2	
Accessori							
Copertura di protezione dalle intemperie - contattateci per maggiori dettagli							

[1] Upon request
[2] Use for temperatures down to -60°C
[3] Available with pressure connections 8000, 8001, 8300, 8801

Ulteriore parametrizzazione personalizzata da specificare

Gas di processo	Gas misto SF_6, a base di SF_6, gas alternativo specifico del cliente (le miscele di gas devono essere indicate in mol-%)
Unità per il quadrante indicatore	kPa, MPa, bar, psi, kg/m², kg/cm², unità assolute (standard) o relative (opzionali) [1], disponibile in opzione quadrante con indicazione a doppia unità
Punto di commutazione @ 20°C	Per ogni microinterruttore, indicare il punto di commutazione p@20°C. L'impostazione standard di fabbrica è prevista per pressione decrescente. In opzione è disponibile un'impostazione di fabbrica per pressione crescente. In particolare per installazioni esterne in aree con elevate variazioni giornaliere di temperatura, si raccomanda di mantenere una distanza minima del punto di commutazione di 40–60 kPa tra la pressione di riempimento e il punto o i punti di commutazione immediatamente superiore e inferiore. Contattateci per ulteriori informazioni.

[1] Il principio di monitoraggio si basa su una camera di riferimento per la densità ed è calibrata di conseguenza. Quando non si utilizzano quadranti scalati in base alla densità espressa come "pressione assoluta a 20°C della rispettiva miscela di gas", per una corretta interpretazione della lettura del quadrante sono necessari ulteriori fattori ambientali. Ad esempio, in caso di utilizzo di unità di pressione relativa, è necessario considerare la pressione ambiente locale (ad esempio l'altitudine o i dati meteorologici) e gli effetti termici nel confronto con un manometro relativo installato localmente. La differenza tra pressione relativa e assoluta è calibrata a 1 bar

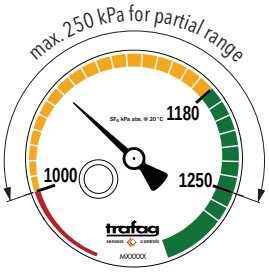
Microswitch e punto di commutazione

Monitoraggio	Principio	Camera del gas di riferimento, sigillata: Sistema a pressione assoluta, nessuna influenza dovuta a variazioni della pressione ambiente, completamente compensato in temperatura per design
	Gamma	0 ... 1300 kPa abs. @ 20°C [1]
	Uscita	Microinterruttore (SPDT)
	Precisione	Fare riferimento alla sezione „Indicatore di densità" et „Precisione del punto di commutazione sulla temperatura in base alla pressione della camera di riferimento"
Microinterruttore	Segnale di uscita	Contatto di commutazione flottante (SPDT)
	Carico resistivo (carico induttivo)	AC - 250 V/10 (1,5) A DC - 250 V/0,1 (0,05) A, 220 V/0,25 (0,2) A, 110 V/0,5 (0,3) A, 24 V/2 (1) A
	Resistenza dell'isolamento	>100 MΩ, 500 VDC, ex fabbrica
	Rigidità dielettrica	2 kVAC, 50Hz, terminale a terra
	Capacità del ciclo di commutazione	Fino a 1 milione meccanico, più di 10'000 con carico massimo
	Effetto della vibrazione	4 g / 20 … 100 Hz effetti nessun rimbalzo di contatto a 5 kPa distanza minima dal punto di commutazione impostato
Impostazione del punto di commutazione	Regolazione di fabbrica	L'impostazione standard è per la pressione decrescente
	Impostazione del punto di commutazione più basso	120 kPa abs. @ 20°C
	Impostazione del punto di commutazione più alto	1300 kPa @ 20°C per l'indicazione di gamma parziale o nulla 1250 kPa @ 20°C per l'indicazione di gamma completa
	Distanza dal punto di commutazione più basso a quello più alto [2]	Fino a 250 kPa @ 20°C per l'indicazione di gamma parziale o nulla Fino a 180 kPa @ 20°C per l'indicazione di gamma completa
	Differenziale di commutazione	3 ... 7 kPa tipici (15 kPa max.) se la distanza minima dal punto di commutazione più alto è fino a 130 kPa 5 ... 10 kPa tipici (20 kPa max.) se la distanza minima dal punto di commutazione più alto è 130 ... 180 kPa 7 ... 12 kPa tipici (25 kPa max.) se la distanza dal punto di commutazione più basso a quello più alto è 180 ... 250 kPa

[1] I gas nei compartimenti chiusi seguono isocore specifiche e pertanto è necessario considerare l'intervallo di temperatura operativa specifico rispetto alla sovrapressione. Ad esempio, 1200 kPa abs. di aria @ 20°C passano a 1330 kPa abs. @ 50°C. Ci contatti per maggiori informazioni

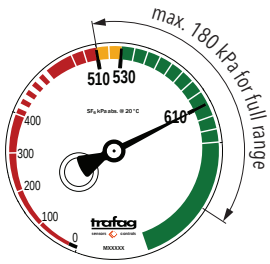
[2] Distanza dal blocco alla pressione di alto allarme, o dal blocco alla pressione di riempimento (senza alto allarme)

Panoramica delle impostazioni dei punti di commutazione



Impostazione del punto di commutazione più basso:
120 kPa abs. @ 20°C per l'indicazione del campo parziale e completo

Distanza dal punto di commutazione più basso a quello più alto:
Fino a 250 kPa @ 20°C per l'indicazione del campo parziale



Impostazione del punto di commutazione più alto:
1300 kPa @ 20°C per l'indicazione di gamma parziale o nulla

Distanza dal punto di commutazione più basso a quello più alto:
Fino a 180 kPa @ 20°C per l'indicazione dell'intero campo

Precisione del punto di commutazione sulla temperatura in base alla pressione della camera di riferimento

Intervallo di temperatura		**+20°C**	**-25°C … +50°C**	**-40°C … +60°C**	**-60°C … +60°C**
		Standard	Standard	Standard	Con opzione Artic
Pressione di impostazione del punto di commutazione del primo allarme abs. @ 20°C [1]					
≤ 650 kPa	[kPa max.]	± 8	± 10	± 12	± 15
> 650 kPa to 1000kPa	[kPa max.]	± 8	± 12	± 14	± 18
> 1000kPa	[kPa max.]	± 12 [3]	± 17	± 20	± 25
Allarme di alta pressione [1] [2]					
≤ 1000 kPa	[kPa max.]	± 10	± 16	± 20	± 25
> 1000kPa	[kPa max.]	± 12	± 19	± 22	± 27

[1] Mentre non si verifica alcuna liquefazione e il gas isolante è completamente gassoso
[2] Si applica solo se la regolazione di fabbrica include un punto di commutazione di allarme alto al di sopra della pressione di riempimento
[3] Disponible bajo petición

Indicatore di densità

	Quadrante a portata parziale	Quadrante a gamma completa
Principio dell'indicatore	Pressione assoluta, completamente compensata in temperatura mediante una camera di gas di riferimento sigillata. Movimento del contatore azionato dalla camera del gas di riferimento	
Diametro del quadrante visibile	75 mm	
Scala	Singolo o doppio, indicazione del punto di commutazione e sezioni selezionabili con colori diversi	
Unità	Si veda la tabella: Ulteriore parametrizzazione personalizzata da specificare	
Intervallo numerato	Fino a 250 kPa @ 20°C tra il valore più basso e quello più alto indicato [1]	Fino a 180 kPa @ 20°C tra il valore più basso e quello più alto indicato[1] completato da un'indicazione di bassa pressione fino al vuoto
Precisione @ 20°C nell'intervallo numerato	± 10 kPa @ 20°C	Intervallo del punto di commutazione: ±15kPa @ 20°C Intervallo di bassa pressione: ±25kPa @ 20°C a 100 kPa abs. ±12%MV @ 20°C per i valori reali rimanenti

[1] In genere gli intervalli vanno dal punto di blocco alla pressione di riempimento (senza allarme alto), o dal punto di blocco al punto di allarme alto

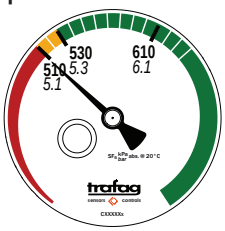
L'indicatore di densità si basa sul sistema con camera di riferimento della densità ed è calibrato di conseguenza. Su tutto il campo della scala indica la densità e non la pressione. Se non vengono utilizzate scale in cui la densità è espressa come «pressione assoluta a 20°C della rispettiva miscela di gas», per interpretare correttamente la lettura della scala devono essere considerati ulteriori fattori ambientali. Ad esempio, quando si utilizzano unità di pressione relativa, è necessario considerare la pressione ambiente locale (ad es. variazioni dovute all'altitudine o alle condizioni meteorologiche) e gli effetti termici nel confronto con un manometro di pressione relativa installato localmente. La differenza tra pressione relativa e assoluta è calibrata a 1 bar.
Per ulteriori informazioni, vedere https://www.trafag.com/H70376

Quadrante indicatore di densità secondo le specifiche del cliente



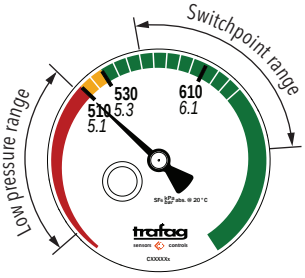
Quadrante indicatore con settori a due colori senza marcatura

8719.XX.XXXX.XX.
1A/**2A**/**3A**/**4A**.XX.XX.XX.XX



Quadrante indicatore parziale con settori secondo le specifiche del cliente

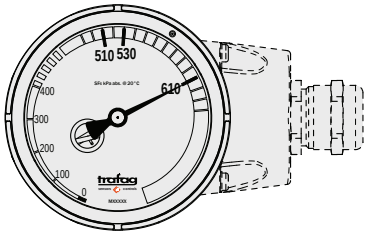
8719.XX.XXXX.XX.
1B/**2B**/**3B**/**4B**.XX.XX.XX.XX



Quadrante indicatore a gamma completa secondo le specifiche del cliente

8719.XX.XXXX.XX.
1C/**2C**/**3C**/**4C**.XX.XX.XX.XX

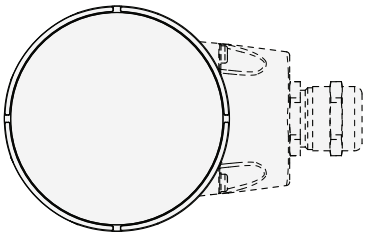
Esempio di misuratore di densità dei gas assiale con quadrante indicatore a gamma completa



8719.**AX**.XXXX.XX.**1C**.XX.XX.XX.XX

Per la scelta completa degli allineamenti del monitor e dei quadranti, vedere la sezione Orientamento del monitor e del quadrante indicatore

Monitoraggio della densità dei gas assiali senza quadrante indicatore

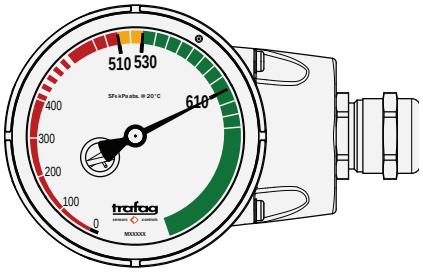


8719.**AX**.XXXX.XX.**1Z**.XX.XX.XX.XX

Orientamento del monitor e del quadrante dell'indicatore per la configurazione dell'allineamento assiale

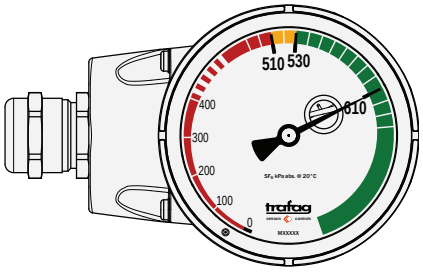
L'alloggiamento del connettore elettrico è configurabile per un orientamento a ore 12/3/6/9. Il quadrante dell'indicatore è generalmente orientato orizzontalmente per garantire una leggibilità ottimale. Gli esempi riportati illustrano un quadrante indicatore a gamma completa. Lo stesso vale per le altre varianti di quadrante.

Fare riferimento al capitolo Installazione per i requisiti specifici delle impostazioni di installazione all'esterno.



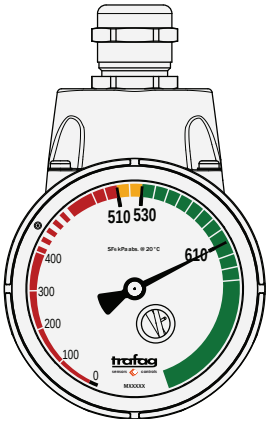
Orientamento 1 con l'alloggiamento del connettore elettrico in allineamento a ore 3

8719.**AX**.XXXX.XX.**1A**/**1B**/**1C**.XX.XX.XX.XX



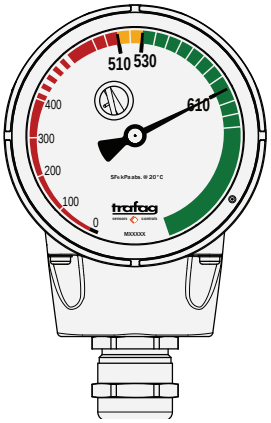
Orientamento 2 con l'alloggiamento del connettore elettrico in allineamento a ore 9

8719.**AX**.XXXX.XX.**2A**/**2B**/**2C**.XX.XX.XX.XX



Orientamento 3 con l'alloggiamento del connettore elettrico in allineamento a ore 12

8719.**AX**.XXXX.XX.**3A**/**3B**/**3C**.XX.XX.XX.XX



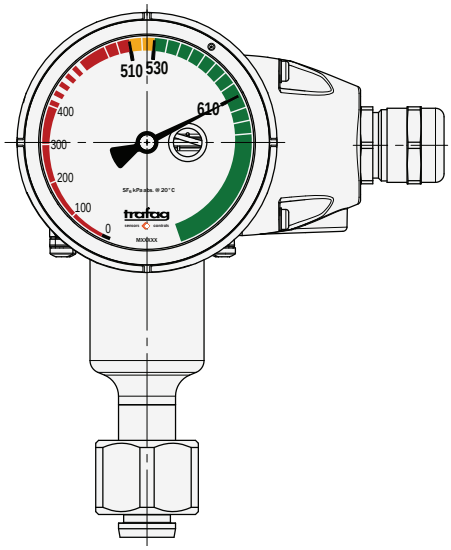
Orientamento 4 con l'alloggiamento del connettore elettrico in allineamento a ore 6

8719.**AX**.XXXX.XX.**4A**/**4B**/**4C**.XX.XX.XX.XX

Orientamento del monitor e del quadrante dell'indicatore per la configurazione dell'allineamento radiale

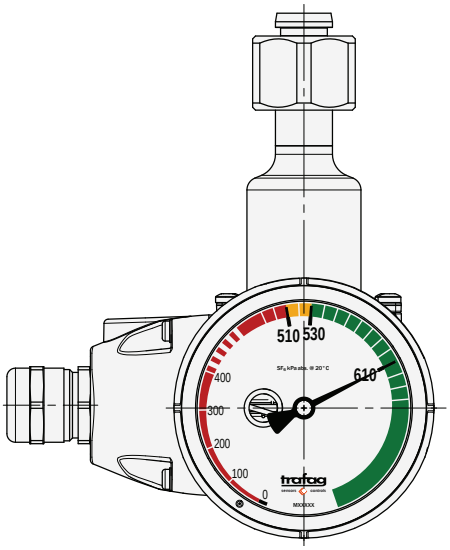
La connessione al processo e il relativo alloggiamento del connettore elettrico sono configurabili per l'orientamento a ore 12/3/6/9. Il quadrante dell'indicatore è generalmente orientato orizzontalmente per garantire una leggibilità ottimale. Gli esempi riportati illustrano un quadrante indicatore a gamma completa. Lo stesso vale per le altre varianti di quadrante.

Per i requisiti specifici delle impostazioni di installazione all'esterno, fare riferimento al capitolo Installazione.



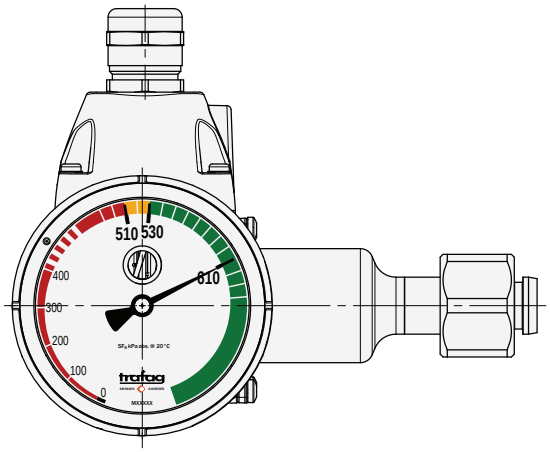
Orientamento 1 con connessione al processo in allineamento a ore 6 e alloggiamento del connettore elettrico in allineamento a ore 3

8719.**RX**.XXXX.XX.**1A**/**1B**/**1C**.XX.XX.XX.XX



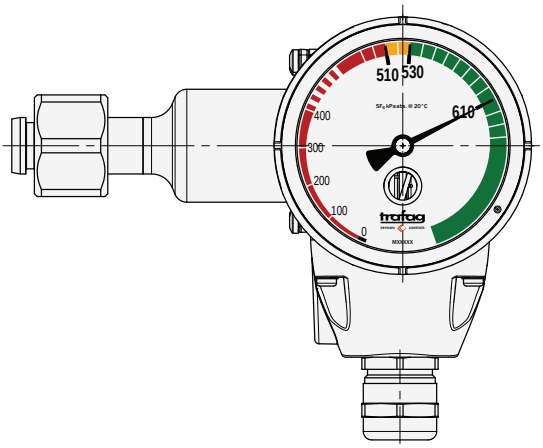
Orientamento 2 con connessione al processo in allineamento a ore 12 e alloggiamento del connettore elettrico in allineamento a ore 9

8719.**RX**.XXXX.XX.**2A**/**2B**/**2C**.XX.XX.XX.XX



Orientamento 3 con connessione al processo in allineamento a ore 3 e alloggiamento del connettore elettrico in allineamento a ore 12

8719.**RX**.XXXX.XX.**3A**/**3B**/**3C**.XX.XX.XX.XX



Orientamento 4 con connessione al processo nell'allineamento a ore 9 e alloggiamento del connettore elettrico nell'allineamento a ore 6

8719.**RX**.XXXX.XX.**4A**/**4B**/**4C**.XX.XX.XX.XX

Specifiche generali

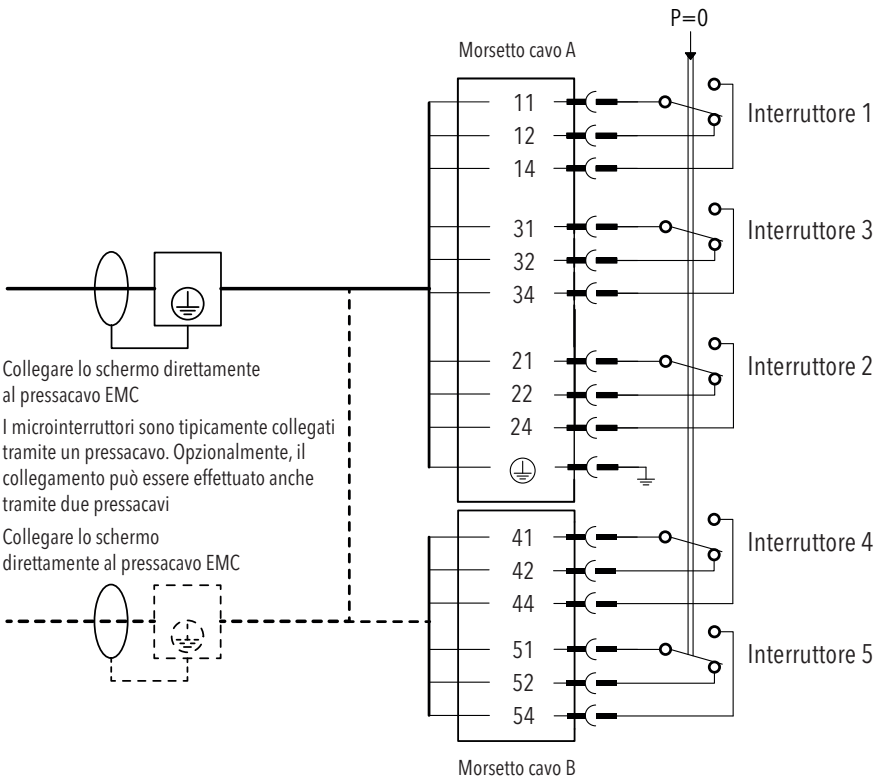
Condizioni ambientali	Temperatura ambiente	(-60°C) -40°C ... +80°C
	Altitude	max. 2000 m per installazioni secondo la Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE
	Grado di protezione [1]	IP65 e IP67
	Umidità	IEC 60068-2-30 (calore umido, ciclico, 100 % RH @ +55°C), la membrana fornisce compensazione di condensa
	Sovrapressione	1500 kPa abs.
	Urto	70 g, 6 ms, 10'000 volte su tutti gli assi attivati sulla connessione di processo senza danneggiare lo strumento [2]
	Routine-inspection	Test di pressione integrale con elio, percentuale di fuoriuscita < $7 \cdot 10^{-8}$ mbar · l/s
Dati meccanici	Materiali umidi gas di processo	Connessione al processo e sistema di misurazione: 1.4404, 1.4571 (AISI316L, AISI316Ti) Valvola di prova e di riempimento: 1.4404 (AISI316L), CuZn39Pb3 (C38500) Tenuta: CIIR [3]
	Custodia	AlSi10Mg, verniciato a polvere
	Pressacavo	Ottone nichelato, PA come opzione
	Quadrante	Finestra del quadrante: PMMA Quadrante del quadrante: PC Puntatore: Foglio di alluminio
	Peso	Misuratore di densità del gas: ~ 900 ... 1100 g Misuratore di densità del gas con valvola di prova o di rifornimento integrata: ~ 1200 ... 1400 g

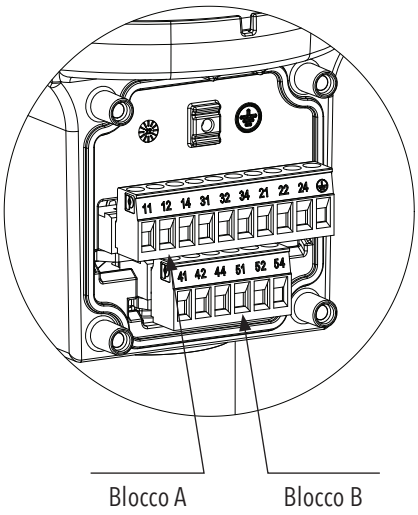
[1] Utilizzando un pressacavo e/o un connettore di accoppiamento appropriato, montato secondo le istruzioni
[2] Il monitor di densità è configurabile per diverse connessioni al processo o opzioni di valvole che influiscono sulle dimensioni complessive. Il livello massimo di shock sarà limitato a 120 g misurati sulla finestra del quadrante
[3] La sigillatura è applicabile solo per alcune connessioni al processo, poiché il monitor stesso non ha sigillature interne

Specifiche elettriche commutatore

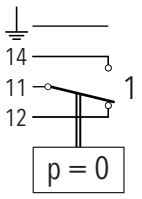
Terminale/i di cablaggio standard	
Numero di microinterruttori in base all'applicazione del cliente	Fino a tre (3) interruttori collegati tramite la morsettiera a filo A Fino ad altri due (2) interruttori collegati tramite la morsettiera a filo B [1)]
Morsetti a filo	Collegabile, per cablaggio 0,2 … 2,5mm² Morsettiera A: 10 pin Morsettiera B: 6 pin

[1)] La morsettiera B è applicabile solo se il monitor è configurato con quattro (4) o cinque (5) microinterruttori

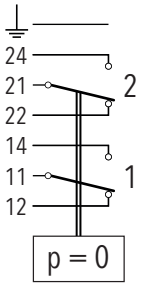




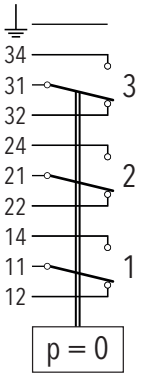
Microinterruttore in condizione non pressurizzata (p_{rel} = 0)



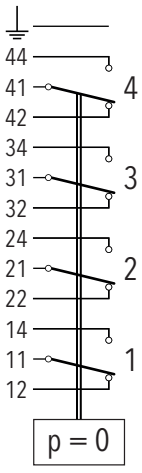
8719.**X1**.XXXX.XX…



8719.**X2**.XXXX.XX…



8719.**X3**.XXXX.XX…

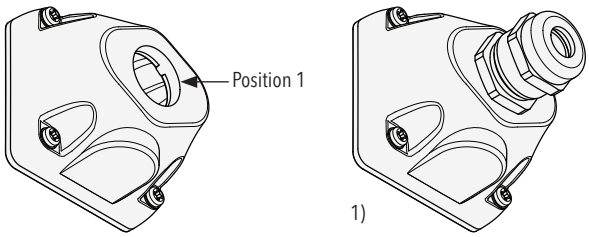


8719.**X4**.XXXX.XX…

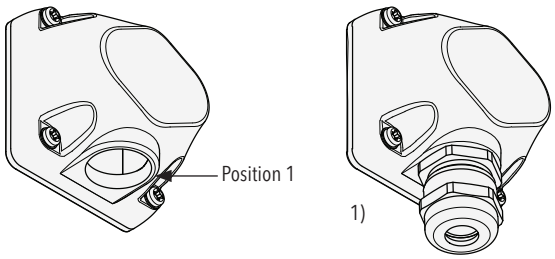
Collegato a tutti gli elementi elettricamente conduttivi del densostato

Attacco elettrico

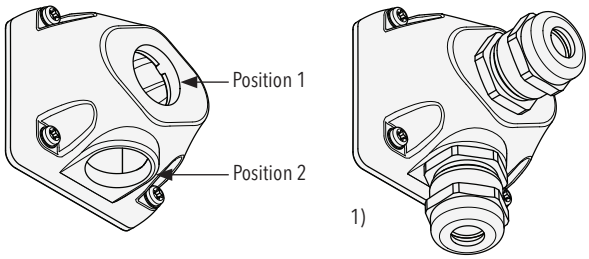
Configurazione dell'alloggiamento del connettore elettrico, Materiale AlSi10Mg, verniciato a polvere



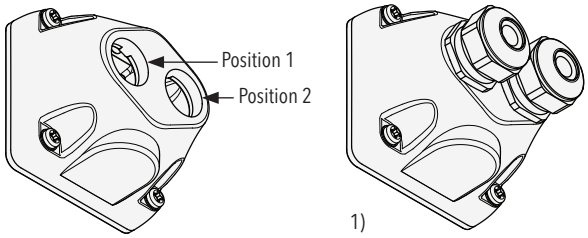
Uscita cavo orizzontale a 1 filetto
M25x1.5 **8719**.XX.XXXX.XX.XX.XX.**A1**...
M20x1.5 **8719**.XX.XXXX.XX.XX.XX.**A2**… [2)]



Uscita cavo laterale a 1 filetto
M25x1.5 **8719**.XX.XXXX.XX.XX.XX.**B1**...
M20x1.5 **8719**.XX.XXXX.XX.XX.XX.**B2**… [2)]

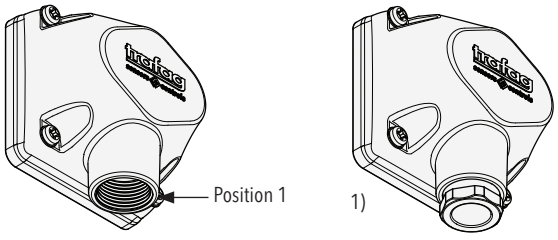


2 filetti, uscite cavi orizzontali e laterali
M25x1.5 orizzontale **8719**.XX.XXXX.XX.XX.XX.**C1**...
M25x1.5 laterale



2 filetti uscite cavi orizzontali
M20x1.5, M20x1.5 **8719**.XX.XXXX.XX.XX.XX.**D1**… [2)]

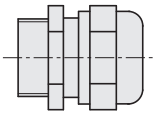
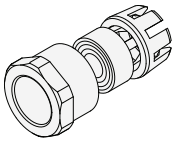
Configurazione dell'alloggiamento del connettore elettrico, Materiale Poliammide (PA)



Uscita cavo laterale a 1 filetto
M20x1.5 **8719**.XX.XXXX.XX.XX.XX.**E1**…

[1)] Esempio con pressacavo montato
[2)] Si veda la tabella: Attacchi al processo

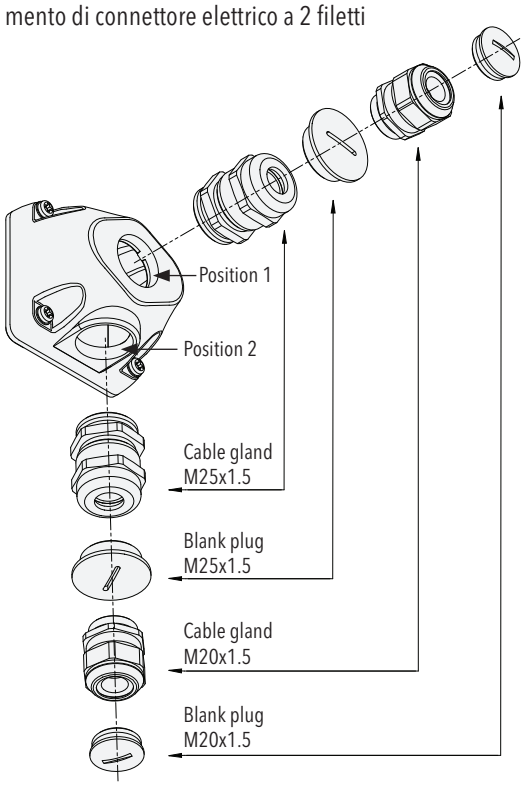
Configurazione dell'uscita del cavo

Pressacavo		Materiale	Per cavo	Protezione dall'ingresso	Opzione uscita cavo (codici)
EMC 	M20x1.5	Ottone nichelato	ø 7 ... 12.5 mm	IP 65 e IP 67	10
	M25x1.5	Ottone nichelato	ø 8 ... 16 mm	IP 65 e IP 67	11
Inserto passacavo [1] 	M20x1.5	Poliammide (PA)	ø 7 ... 13 mm	IP 65	09 [2]
Spina di sicurezza 	M20x1.5	Ottone nichelato		IP 65 e IP 67	U2
		Poliammide (PA)		Senza compatibilità IP, non utilizzabile per il funzionamento	02
	M25x1.5	Ottone nichelato		IP 65 e IP 67	04
		Poliammide (PA)		Senza compatibilità IP, non utilizzabile per il funzionamento	05

[1] Solo con configurazione della custodia in poliammide
[2] Solo con custodia del connettore elettrico in PA (E1)

Esempi

Possibili combinazioni di uscite di cavo per un alloggiamento di connettore elettrico a 2 filetti



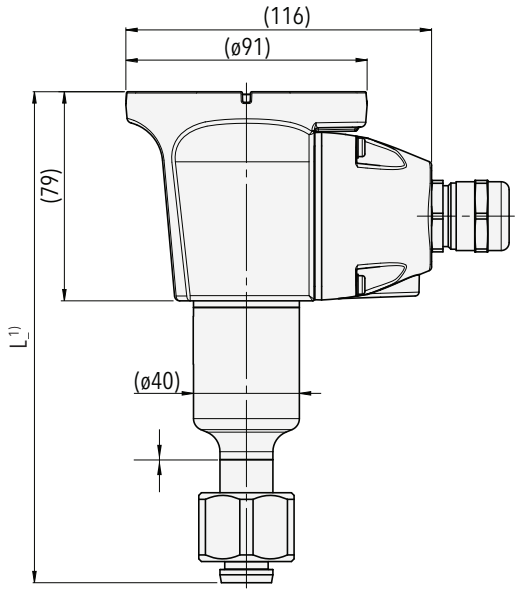
Esempio 1: 8719.XX.XXXX.XX.C1.17.10.XX...
- Alloggiamento per il connettore del cavo con filettature M25x1.5, orizzontale e M25x1.5, laterale (opzione C1)
- Pressacavo EMC M25x1.5 per cavo ø8 ... 16 mm e pressacavo EMC M20x1.5 per cavo ø7 ... 12.5 mm (opzioni 11 e 10)

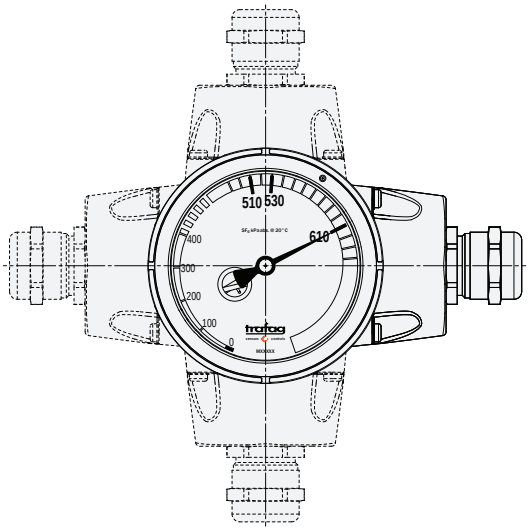
Esempio 2: 8719.XX.XXXX.XX.D1.07.07.XX...
- Alloggiamento per il connettore del cavo con 2 filetti M20x1.5, orizzontale (opzione D1)
- Due pressacavi EMC uguali M20x1.5 per cavo ø7 ... 12.5 mm (opzioni 10 e 10)

Esempio 3 : 8719.XX.XXXX.XX.B1.11.XX...
- Alloggiamento per il connettore del cavo con filettatura laterale M25x1.5 (opzione B1)
- Passacavo M25x1.5 EMC per cavo ø8 ... 16 mm (opzione 11)

Dimensioni principali del densostato

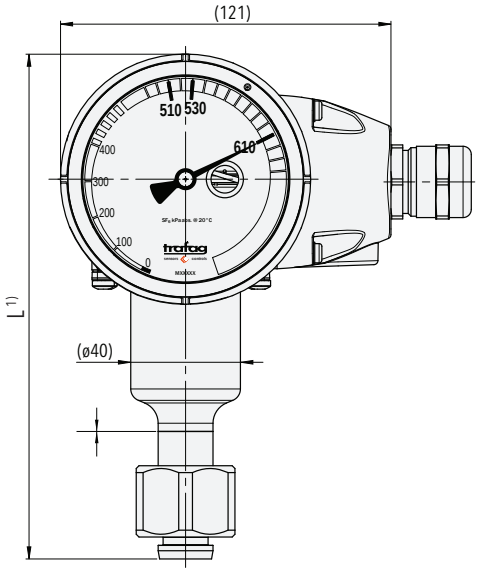
Esempio di modello con collegamento di processo assiale

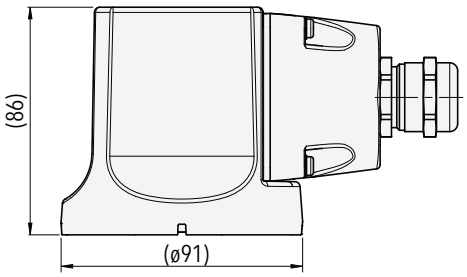




8719.**AX**.**8XXX**.XX.XX.XX.XX…

Esempio di modello con collegamento di processo radiale



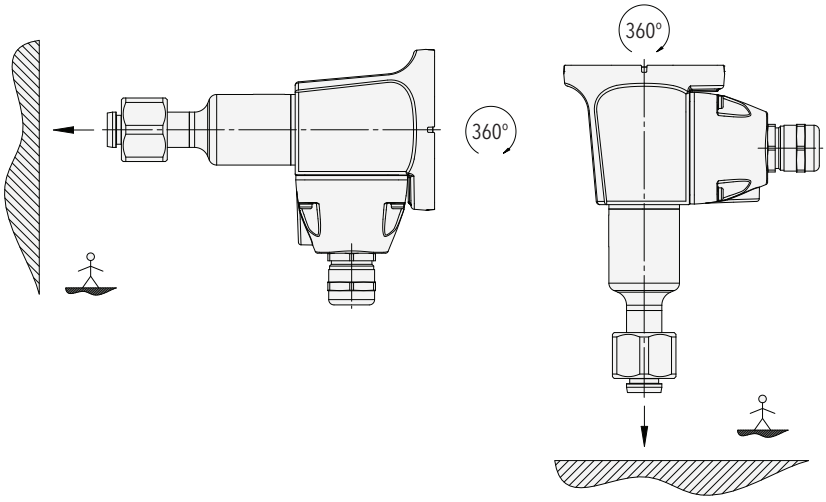


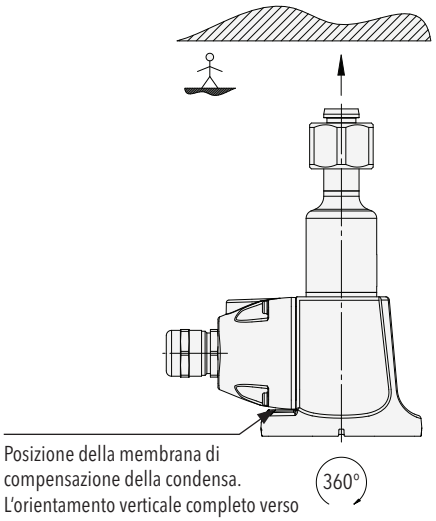
8719.**RX**.**8XXX**.XX.XX.XX.XX…

Installazione

	Applicazione interna	Applicazione all'aperto
Orientamento dell'installazione	Nessuna limitazione, è possibile qualsiasi orientamento	• L'orientamento verticale completo verso il basso del monitor o del quadrante deve essere evitato per garantire il funzionamento della membrana di compensazione della condensa • Considerare un raggio di curvatura del cavo adeguato per garantire la tenuta del collegamento del cavo. Un'installazione verticale completa del cavo verso l'alto deve essere validata
Opzione consigliata	Nessuno	Copertura di protezione dagli agenti atmosferici consigliata. Contattateci per maggiori dettagli.

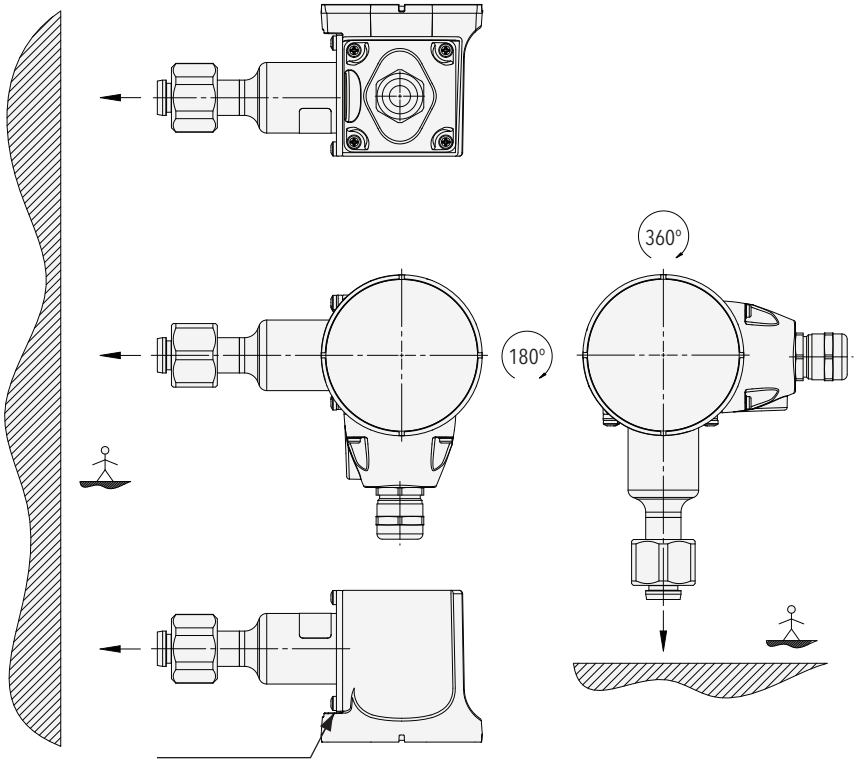
Specifiche per l'installazione di allineamento di tipo assiale



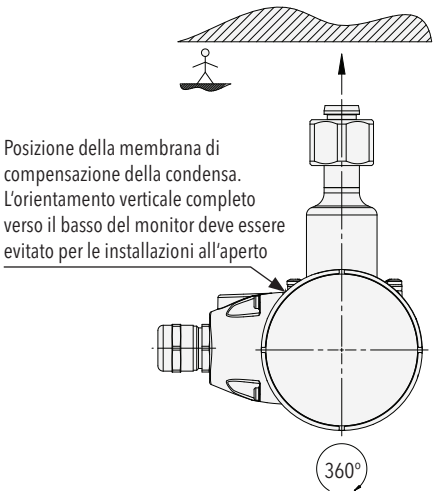


Posizione della membrana di compensazione della condensa. L'orientamento verticale completo verso il basso del quadrante deve essere evitato per le installazioni all'aperto

Specifiche per l'installazione di allineamento di tipo radiale



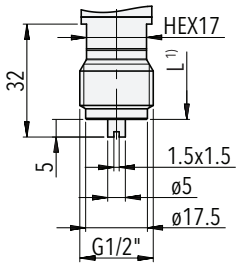
Posizione della membrana di compensazione della condensa. L'orientamento verticale completo verso il basso del monitor deve essere evitato per le installazioni all'aperto



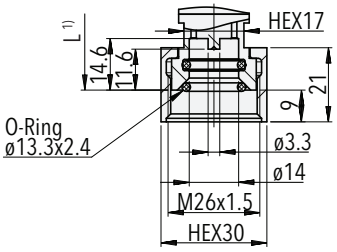
Attacci al processo

		L = Lunghezza fino al bordo superiore del monitor densità [mm]			
	Allineamento	Assiale 8719.AX.XXXX. …		Radiale 8719.RX.XXXX …	
	Valvole	senza	con	senza	con
Filettato	7000	168	198	167	197
Dado per raccordi	8300	185.5	215.5	184.5	214.5
	8550	160.5	190.5	159.5	189.5
	8570	166	196	165	195

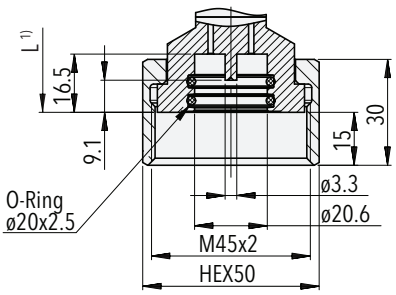
La consegna include il kit di assemblaggio e il set di O-Ring, ove applicabile.



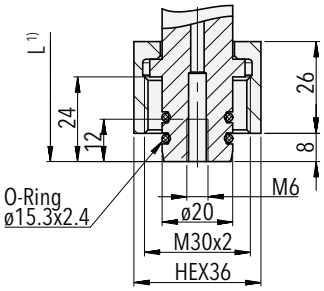
Attacco filettato G1/2"
8719.XX.**7000**.XX.XX.XX.XX…



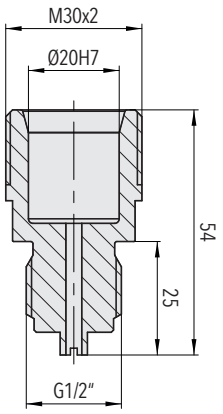
Connessione DN8
8719.XX.**8550**.XX.XX.XX.XX…



Connessione DN20
8719.XX.**8570**.XX.XX.XX.XX…



Collegamento con dado cieco
8719.XX.**8300**.XX.XX.XX.XX...



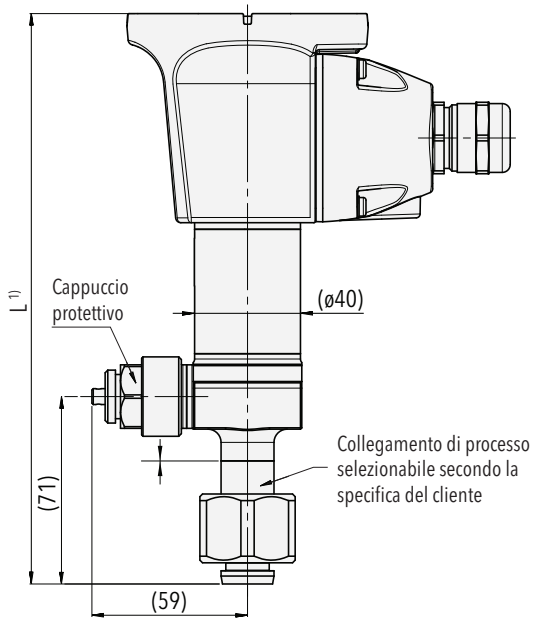
Adattatore 2300 - G1/2" maschio per attacco pressione G1/2" rotabile
8719.XX.**8300**.XX.XX.XX.**N1**

Valvole disponibili

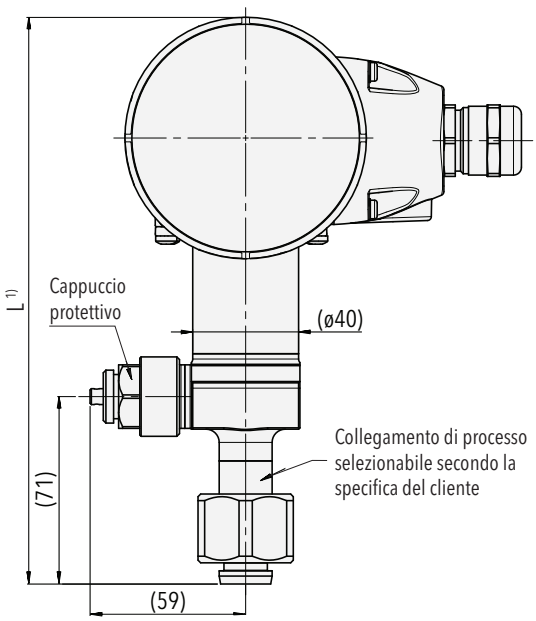
Valvola integrata per il test di monitoraggio della densità [1)]
La valvola di prova consente la verifica del monitor in situ senza smontare il compartimento di pressione. L'apparecchiatura di prova è collegata tramite la porta DN8. Porta di connessione è configurabile per la direzione W0/W1/W2/W3.

Valvola integrata per il test della qualità del gas di processo e il rifornimento [1)]
La valvola consente l'analisi in situ della qualità del gas e il rifornimento diretto di gas isolante nel compartimento di pressione tramite la porta DN8 sulla valvola di rifornimento. La porta di connessione è configurabile per la direzione F0/F1/F2/F3.

Modello esemplificativo con valvola integrata e connessione al processo allineata assialmente

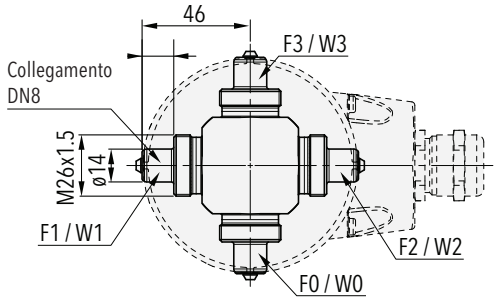


Modello esemplificativo con valvola integrata e connessione al processo allineata radialmente

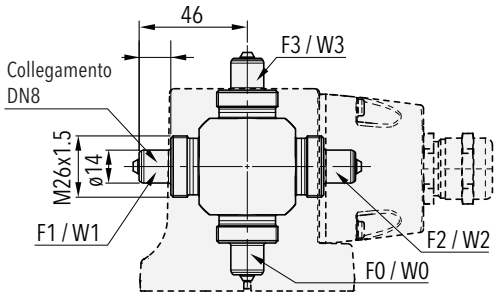


Orientamento attacco di servizio (vista dall'alto, l'orientamento dell'attacco della valvola è identico per i tipi assiale e radiale)
Si prega di specificare la direzione della porta al momento dell'ordine

Vista dall'alto allineamento assiale



Allineamento radiale vista dall'alto



8719.AX.XXXX.XX.XX.XX.XX.**W0/F0/W1/F1/W2/F2/W3/F3**.XX

8719.RX.XXXX.XX.XX.XX.XX.**W0/F0/W1/F1/W2/F2/W3/F3**.XX

Specifiche operative per la valvola di prova e di rifornimento:
L'apertura e la chiusura saranno limitate all'intervallo di temperatura di -25°C ... +50°C.
Durata meccanica min. 250 cicli di azionamento.

F3/W3 (12 en punto, orientamento standard)
F0/W0 (6 en punto, 180° orientamento)
F1/W1 (9 en punto, 270° orientamento)
F2/W2 (3 en punto, 90° orientamento)

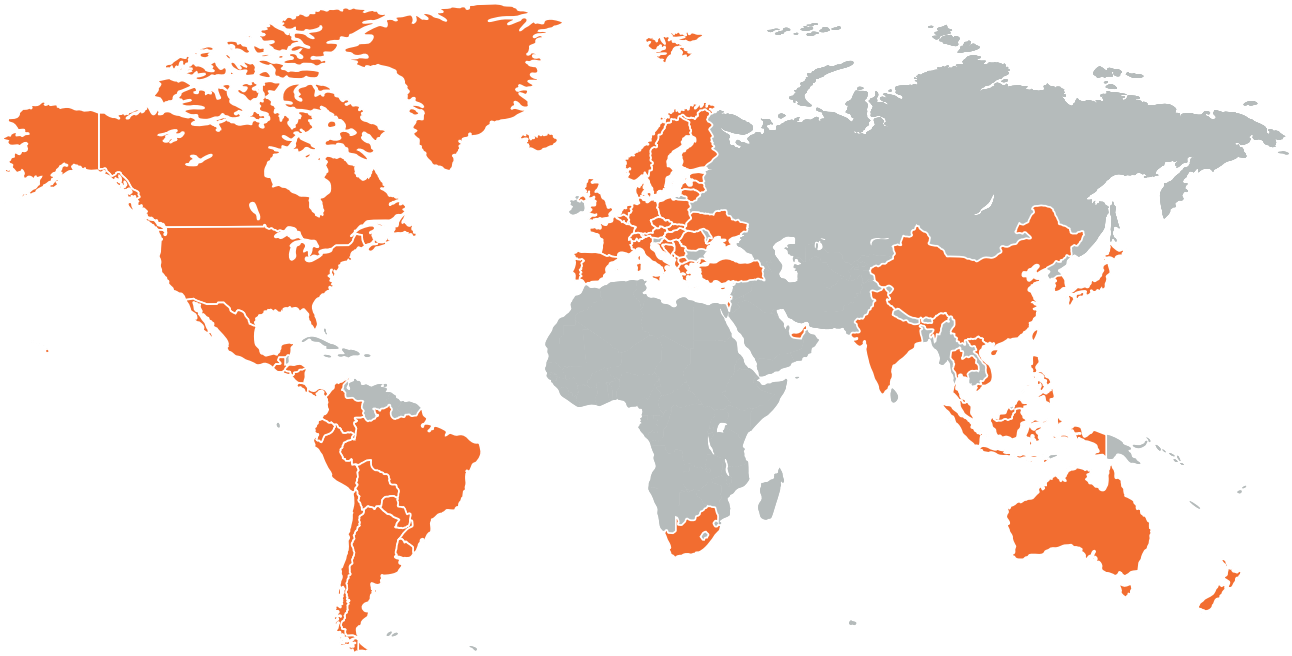
i Per maggiori dettagli, vedere le istruzioni: www.trafag.com/H73623

[1)] Le dimensioni esterne di entrambe le valvole con il rispettivo tipo di allineamento degli assi sono le stesse
Si veda la tabella: Attacchi al processo

Qualità e Affidabilità

Presenti in tutto il mondo, fiducia universalmente riconosciuta, qualità svizzera

Trafag sviluppa, produce e commercializza strumenti accurati, robusti e privi di manutenzione per il monitoraggio dell'SF_6 e dei gas isolanti alternativi nei quadri elettrici ad alta e media tensione. Trafag offre anche un'ampia gamma di prodotti per il monitoraggio della pressione e della temperatura per varie applicazioni.
Tutti i prodotti innovativi e i componenti chiave sono progettati internamente dai dipartimenti di ricerca e sviluppo di Trafag in Svizzera, Germania e India e vengono poi prodotti nei siti produttivi in Svizzera, Germania, Repubblica Ceca e India. La rigorosa gestione della qualità in conformità alle norme ISO 9001 e ISO 14001 garantisce che i prodotti Trafag soddisfino gli standard di qualità e sostenibilità richiesti.
Trafag ha sede in Svizzera, è stata fondata nel 1942 e dispone di una vasta rete di vendita e assistenza in oltre 40 Paesi in tutto il mondo.



Sede centrale Svizzera

Trafag AG
Industriestrasse 11
8608 Bubikon (Switzerland)
+41 44 922 32 32
trafag@trafag.com
www.trafag.com

Le coordinate dei rappresentanze si trovano su **www.trafag.com/trafag-worldwide**

Trasmettitori di pressione | Pressostati elettronici | Pressostati meccanici | Manometro | Termostati | Trasmettitori di temperatura | Densità del gas