

Termoresistenza in-line Modello TR25

Scheda tecnica WIKA TE 60.25



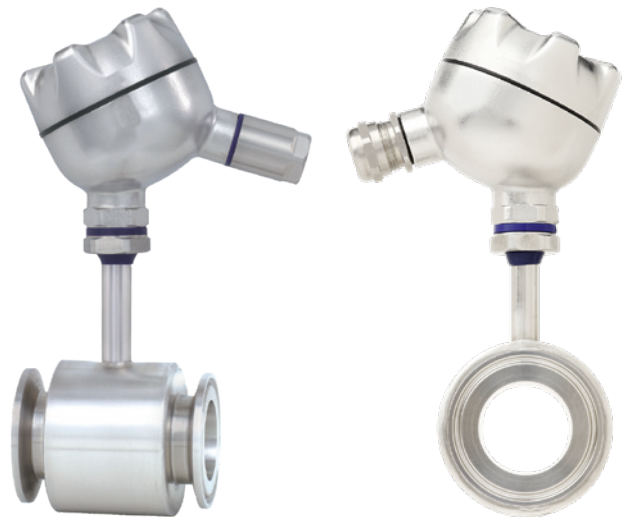
Per ulteriori omologazioni,
vedere pagina 8

Applicazioni

- Industria alimentare, produzione lattiero-casearia, distributori di bevande e impianti di imbottigliamento, fabbriche di birra
- Industria biochimica e farmaceutica, camere bianche
- Per sistemi "piggable"

Caratteristiche distintive

- Esecuzione igienico-sanitaria (transizioni prive di spazi morti)
- Pulizia rapida senza residui del punto di misura ("piggable", adatto per SIP e CIP)
- Materiali e qualità delle finiture superficiali in accordo agli standard ed alle direttive dell'industria farmaceutica
- Elevata precisione di misura con tempi di risposta veloci
- Anche in esecuzione con protezione antideflagrante



Termoresistenza in-line, modello TR25
Opzioni: combinazione di guarnizioni sul tubo di estensione, pressacavo filettato in esecuzione igienico-sanitaria

Descrizione

Termoresistenza particolarmente adatta per la misura della temperatura in tubazioni con requisiti igienico-sanitari estremamente elevati.

Questa sonda di temperatura viene impiegata in applicazioni dove non è possibile o non è richiesta l'immersione di un pozzetto termometrico/tubo di protezione nel fluido di processo, in particolare per le tubazioni rimovibili, i fluidi altamente viscosi e condizioni di flusso con elevate forze di taglio. Un'ampia gamma di attacchi al processo consente il collegamento senza problemi a svariati processi di diverso tipo.

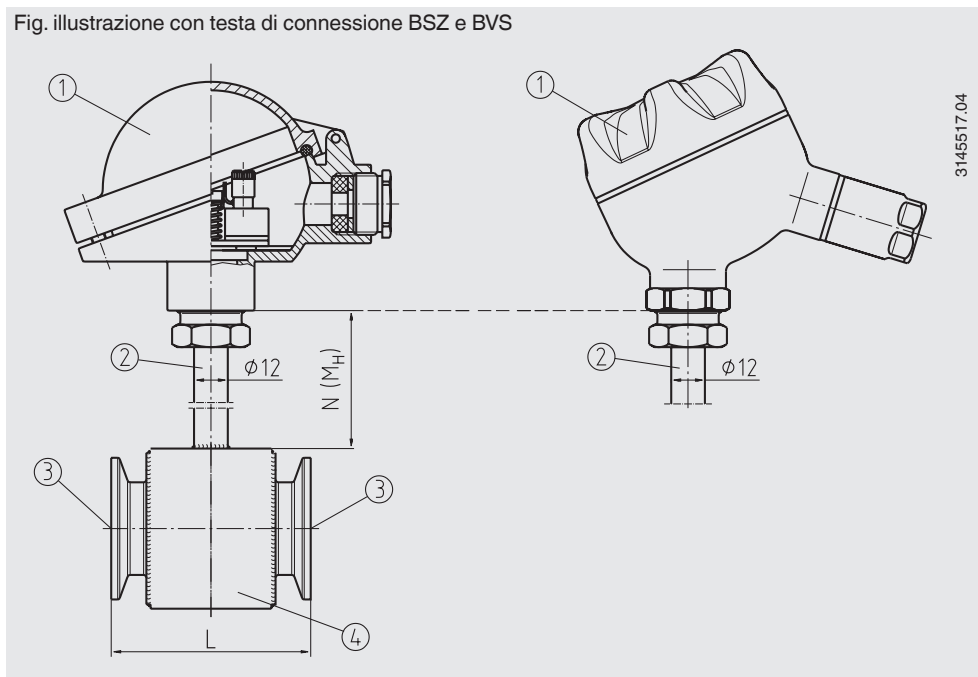
I sensori utilizzati sono termoresistenze al platino in configurazione a 3 o 4 fili e classi di precisione A e B secondo DIN EN 60751.

I trasmettitori analogici o digitali integrati nella testa di connessione consentono di ottenere diversi segnali in uscita, per esempio 4 ... 20 mA, protocollo HART®, FOUNDATION™ Fieldbus o PROFIBUS® PA.

Specifiche tecniche

Rappresentazione dei componenti

Fig. illustrazione con testa di connessione BSZ e BVS



Legenda:

- ① Testa di connessione
- ② Tubo di estensione
- ③ Attacco al processo
- ④ Corpo tubolare

L Profondità di immersione
 N (M_H) Lunghezza tubo di estensione

Elemento di misura	
Tipo di elemento di misura ¹⁾	Pt100 (film sottile) → Per informazioni dettagliate sulle sonde Pt, fare riferimento alla Informazione tecnica IN 00.17 disponibile sul sito www.wika.it .
Corrente di misura	
Esecuzione del trasmettitore	Modello T15 < 0,2 mA Modello T32 < 0,3 mA
Versione Pt100 (senza trasmettitore)	0,1 ... 1,0 mA
Tipo di collegamento	
Esecuzione del trasmettitore	■ 1 x 3 fili ■ 1 x 4 fili
Versione Pt100 (senza trasmettitore)	■ 1 x 3 fili ■ 1 x 4 fili
Deviazione limite dell'elemento di misura ²⁾ conforme IEC 60751	■ Classe A ■ Classe B

1) Lo strumento non è dotato di un inserto di misura intercambiabile.

2) Specifica valida solo per l'elemento di misura. A seconda dell'attacco al processo, la deviazione può essere maggiore.

→ Per le specifiche di precisione dei trasmettitori di temperatura integrati, vedere la scheda tecnica del trasmettitore corrispondente.

Specifiche di precisione (esecuzione 4 ... 20 mA) e protocollo HART®

Deviazione di misura ¹⁾

-1 Kelvin + precisione del relativo trasmettitore

1) Misurato a 100 °C [212 °F]

Documentazione e correzione delle deviazioni di misura

Con queste sonde di temperatura elettriche, le deviazioni di misura possono essere determinate nelle condizioni di montaggio reali e confermate con un certificato di prova. La temperatura di prova standard è 70 °C [158 °F]; altre temperature sono disponibili a richiesta.


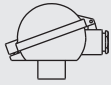
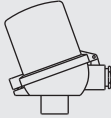
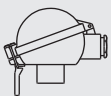
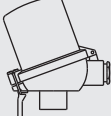


Nel caso un trasmettitore digitale sia installato nella sonda, qualsiasi deviazione di misura rilevata può essere corretta usando la funzione adattativa del trasmettitore.

Campo di misura

Campo di temperatura

Esecuzione del trasmettitore	-50 ... +150 °C [-58 ... +302 °F] ¹⁾	
	E' possibile impostare altri campi di misura	
Versione Pt100 (senza trasmettitore)	Classe A	-30 ... +150 °C [-22 ... +302 °F]
	Classe B	-50 ... +150 °C [-58 ... +302 °F]
Unità (esecuzione 4 ... 20 mA)	Configurabili °C, °F, K	

1) La testa di connessione va pertanto protetta da temperature superiori a 80 °C [176 °F].

Testa di connessione						
Modello	Materiale	Dimensione filettatura ingresso cavo	Grado di protezione (max.) ¹⁾ IEC/EN 60529	Coperchio	Superficie	
 BS	Alluminio	<ul style="list-style-type: none"> ■ M20 x 1,5 ■ M12 x 1 connettore di accoppiamento (4 pin) 	IP65 ³⁾	Copertura piatta con 2 viti	Blu, verniciato (RAL 5022)	
 BSZ	Alluminio	<ul style="list-style-type: none"> ■ M20 x 1,5 ■ M12 x 1 connettore di accoppiamento (4 pin) 	IP65 ³⁾	Coperchio ribaltabile sferico con vite a testa cilindrica	Blu, verniciato (RAL 5022)	
 BSZ-H	Alluminio	<ul style="list-style-type: none"> ■ M20 x 1,5 ■ M12 x 1 connettore di accoppiamento (4 pin) 	IP65 ³⁾	Coperchio ribaltabile rialzato con vite a testa cilindrica	Blu, verniciato (RAL 5022)	
	BSZ-HK	PAV antistatico PA12	<ul style="list-style-type: none"> ■ M20 x 1,5 ■ M12 x 1 connettore di accoppiamento (4 pin) 	IP65	Coperchio ribaltabile rialzato con vite a testa cilindrica	Nero
	BSZ-H / DIH10 ²⁾	Alluminio	<ul style="list-style-type: none"> ■ M20 x 1,5 ■ M12 x 1 connettore di accoppiamento (4 pin) 	IP65	Coperchio ribaltabile rialzato con vite a testa cilindrica	Blu, verniciato (RAL 5022)
 BSS	Alluminio	<ul style="list-style-type: none"> ■ M20 x 1,5 ■ M12 x 1 connettore di accoppiamento (4 pin) 	IP65	Coperchio ribaltabile rialzato con vite a testa cilindrica	Blu, verniciato (RAL 5022)	
 BSS-H	Alluminio	<ul style="list-style-type: none"> ■ M20 x 1,5 ■ M12 x 1 connettore di accoppiamento (4 pin) 	IP65	Coperchio ribaltabile rialzato con leva di bloccaggio	Blu, verniciato (RAL 5022)	
 BVS	Acciaio inox (1.4308)	<ul style="list-style-type: none"> ■ M20 x 1,5 ■ M12 x 1 connettore di accoppiamento (4 pin) 	IP65	Coperchio filettato, igienico-sanitario	Finitura naturale, lucidata elettrochimicamente	
 BVC	Acciaio inox (1.4571)	<ul style="list-style-type: none"> ■ M16 x 1,5 ■ M12 x 1 connettore di accoppiamento (4 pin) 	IP68 ⁴⁾	Coperchio filettato piatto	Finitura in metallo brillante	

1) Grado di protezione IP della testa di connessione. Il grado di protezione IP dello strumento completo TR25 non deve necessariamente corrispondere a quello della testa di connessione.

2) Display a LED DIH10

3) Gradi di protezione che definiscono l'immersione temporanea o permanente, a richiesta

4) Max. IP65 per ingresso cavo con M12 x 1 connettore di accoppiamento (4 pin)



Ulteriori dimensioni della filettatura a richiesta.

Ingresso cavo con M12 x 1 connettore di accoppiamento (4 pin)



Posizione dell'ingresso cavo sulla testa di connessione



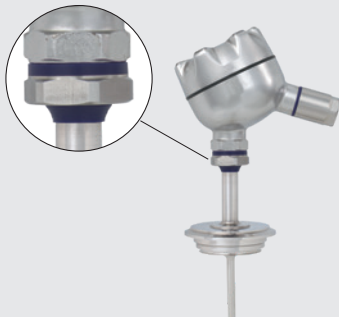
Trasmettitore	Modello T15	Modello T32
Scheda tecnica del trasmettitore	TE 15.01	TE 32.04
Figura		
Uscita analogica	4 ... 20 mA	<ul style="list-style-type: none"> ■ 4 ... 20 mA ■ Protocollo HART®
Combinazioni di assemblaggio possibili		
BVC	○	○
BVS	○	○
BS	○	-
BSZ / BSZ-K	○	○
BSZ-H / BSZ-HK	●	●
BSS	○	○
BSS-H	●	●

Montaggio di due trasmettitori a richiesta

Legenda

- Montaggio invece della morsettiera
- Montaggio nel coperchio della testa di connessione
- Montaggio non possibile

Attacco al processo	
Tipo di attacco al processo	<ul style="list-style-type: none"> ■ Connessione per tubi conforme a DIN 11866 riga A, B, C ■ Clamp conforme a DIN 32676 ■ Attacco filettato conforme a DIN 11851 ■ Attacco filettato conforme a DIN 11864-1, forma A ■ Attacco filettato NEUMO BioConnect®
	Altri attacchi di processo su richiesta
Tubo di estensione	
Diametro del tubo di estensione	12 mm [0,47 in]
Lunghezza tubo estensione N (M _H)	50 mm [1,97 in]
Rugosità superficiale	<ul style="list-style-type: none"> ■ R_a ≤ 0,76 μm ■ R_a ≤ 0,76 μm con lucidatura elettrochimica ■ R_a ≤ 0,38 μm ■ R_a ≤ 0,38 μm con lucidatura elettrochimica
Collegamento al termometro	Avvitato alla testa di connessione (M24 x 1,5)
Materiale (a contatto col fluido)	Acciaio inox

Attacco al processo	
Combinazione di guarnizioni	<p>Il passaggio dalla testa di connessione al pozzetto termometrico/tubo di protezione è realizzato tramite una combinazione di guarnizioni (poliuretano) composta da una guarnizione piana e un paraolio</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Questa combinazione previene in modo permanente la penetrazione e il deposito di umidità ed impurità in quest'area (IP 68) ■ Semplifica sensibilmente il processo di pulizia (in combinazione con la testa BVS brevettata e il pressacavo filettato in esecuzione igienico-sanitaria, consente di ottenere risultati per un punto di misura facile da pulire e igienico, anche nelle aree non a contatto col fluido) 
Materiale (a contatto col fluido)	Acciaio inox 1.4435 (316L)
Materiale della guarnizione	<ul style="list-style-type: none"> ■ NBR ■ PTFE ■ EPDM

→ Per le dimensioni, fare riferimento alle rispettive tabelle da pagina 11.

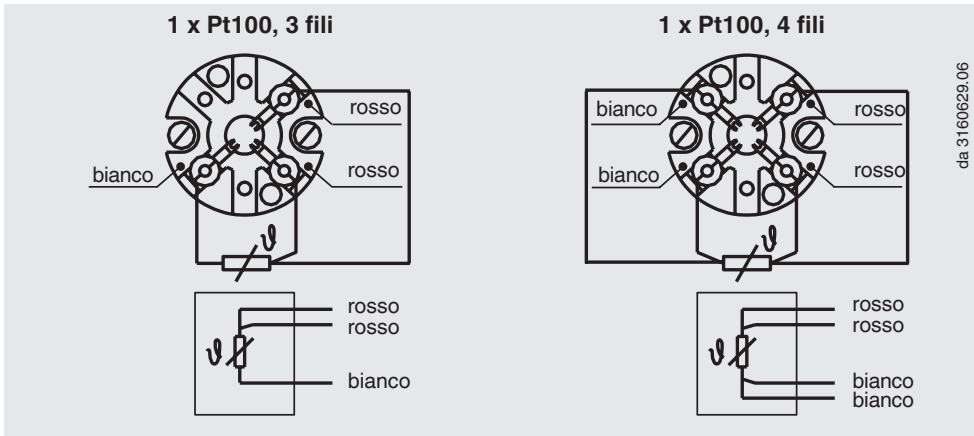
BioControl® è un marchio commerciale registrato dell'azienda NEUMO.

Segnale di uscita (esecuzione del trasmettitore)	
Uscita analogica	
Modelli di trasmettitore T15, T32	4 ... 20 mA
Modello trasmettitore T32	Protocollo HART®
Configurazione di fabbrica (trasmettitore)	→ Configurazione su specifica del cliente disponibile su richiesta
Sensore	Pt100
Tipo di collegamento	3 fili
Campo di misura	Campo di misura: 0 ... 150 °C [32 ... 302 °F] E' possibile impostare altri campi di misura
Tempo di risposta	
Tempo di risposta conforme a IEC 60751	$t_{50} < 3,2 \text{ s}$ o $t_{90} < 7,3 \text{ s}$ + tempo di risposta del relativo trasmettitore ¹⁾ → vedere la scheda tecnica del relativo trasmettitore

1) Custodia passante DE 26,9 mm [1,06 in]

Per ulteriori dettagli sui trasmettitori di temperatura integrati, vedere la scheda tecnica del trasmettitore corrispondente.

Connessione elettrica	
Tipo di attacco	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1 x Pt100, 3 fili ■ 1 x Pt100, 4 fili



Per le connessioni elettriche del trasmettitore di temperatura integrato, vedere le corrispondenti schede tecniche o il manuale d'uso.

Condizioni operative	
Campo di temperatura ambiente	-40 ... +85 °C [-40 ... +185 °F]
Campo temperatura di stoccaggio	-40 ... +85 °C [-40 ... +185 °F]

Ulteriori dettagli relativi a: condizioni di impiego		
Grado di protezione IP conforme a IEC/EN 60529		
Prima cifra	Grado di protezione / breve descrizione	Parametri di prova
Gradi di protezione contro corpi solidi estranei (definiti dalla prima cifra)		
6	Resistente alla polvere	Conforme a IEC/EN 60529
Gradi di protezione contro l'acqua (definiti dalla seconda cifra)		
5	Protetto da getti d'acqua	Conforme a IEC/EN 60529
7 ¹⁾	Protetto contro gli effetti causati da un'immersione temporanea in acqua	Conforme a IEC/EN 60529
8 ¹⁾	Protezione contro gli effetti causati da un'immersione permanente in acqua	Come concordato



¹⁾ Gradi di protezione che definiscono l'immersione temporanea o permanente, a richiesta

Il grado di protezione standard del modello TR25 è IP65.

I gradi di protezione indicati si applicano alle seguenti condizioni:





- Usare un pressacavo adatto
- Usare una sezione del cavo adatta per il pressacavo o selezionare il pressacavo adatto per il cavo disponibile
- Attenersi alle coppie di serraggio per tutti gli attacchi filettati







Omologazioni

Logo	Descrizione	Regione
	Dichiarazione conformità UE	Unione europea
	Direttiva CEM ¹⁾ Emissione (gruppo 1, classe B) e immunità EN 61326 (applicazione industriale)	
	Direttiva PED (Pressure Equipment Directive) Per pozzetti termometrici/tubi di protezione > DN 25 [1"] e per il marchio associato sullo strumento di misura o sul pozzetto termometrico/tubo di protezione, WIKA conferma la conformità alla direttiva per i recipienti in pressione secondo la procedura di valutazione della conformità, modulo H. Per pozzetti termometrici/tubi di protezione con diametri nominali di ≤ DN 25 [1"], non è consentito un marchio CE conforme alla direttiva per i recipienti in pressione (PED) e, pertanto, sono progettati e fabbricati senza marchio CE in linea con la buona pratica d'ingegneria.	
	Direttiva RoHS	
	UL - solo per esecuzioni dello strumento senza protezione antideflagrante Sicurezza (es. sicurezza elettrica, sovrappressione, ...)	USA e Canada

1) Solo per il trasmettitore integrato

Omologazioni opzionali

Logo	Descrizione	Regione
	Direttiva ATEX Aree pericolose	Unione europea
	<ul style="list-style-type: none"> - Ex i Zona 0 gas II 1G Ex ia IIC T1 ... T6 Ga Zona 1 gas II 2G Ex ia IIC T1 ... T6 Gb Zona 20, polveri II 1D Ex ia IIIC T125 ... T65 °C Da Zona 21 montaggio in zona 20, polveri II 1/2D Ex ia IIIC T125 ... T65 °C Da/Db Zona 21, polveri II 2D Ex ia IIIC T125 ... T65 °C Db - Ex e ¹⁾ Zona 1 gas II 2G Ex eb IIC T1 ... T6 Gb ²⁾ Zona 2 gas II 3G Ex ec IIC T1 ... T6 Gc X Zona 21, polveri II 2D Ex tb IIIC TX °C Db ²⁾ Zona 22, polveri II 3D Ex tc IIIC TX °C Dc X - Ex n ¹⁾ Zona 2 gas II 3G Ex nA IIC T1 ... T6 Gc X Zona 22, polveri II 3D Ex tc IIIC TX °C Dc X 	
	IECEx - in combinazione con ATEX Aree pericolose	Internazionale
	<ul style="list-style-type: none"> - Ex i Zona 0 gas Ex ia IIC T1 ... T6 Ga Zona 1 gas Ex ia IIC T1 ... T6 Gb Zona 20, polveri Ex ia IIIC T125 ... T65 °C Da Zona 21 montaggio in zona 20, polveri Ex ia IIIC T125 ... T65 °C Da/Db Zona 21, polveri Ex ia IIIC T125 ... T65 °C Db 	
	EAC	Comunità economica eurasiatica
	Direttiva CEM ³⁾	
	Aree pericolose <ul style="list-style-type: none"> - Ex i Zona 0 gas 0Ex ia IIC T3/T4/5/T6 Zona 1 gas 1Ex ib IIC T3/T4/5/T6 - Ex n Zona 2 gas 2Ex nA IIC T6 ... T1 Gc X 	
	Ex Ucraina Aree pericolose	Ucraina
	<ul style="list-style-type: none"> - Ex i Zona 0 gas II 1G Ex ia IIC T1 ... T6 Ga Zona 1 gas II 2G Ex ia IIC T1 ... T6 Gb Zona 20, polveri II 1D Ex ia IIIC T65°C Da Zona 21, polveri II 2D Ex ia IIIC T65°C Db 	

Logo	Descrizione	Regione
	CCC ²⁾ Aree pericolose - Ex i Zona 0 gas Ex ia IIC T1~T6 Ga Zona 1 gas Ex ia IIC T1~T6 Gb Zona 2 gas Ex ic IIC T1~T6 Gc Zona 20, polveri Ex iaD 20 T65/T95/T125 Zona 21, polveri Ex iaD 21 T65/T95/T125	Cina
	KCs Aree pericolose - Ex i Zona 0 gas Ex ia IIC T4 ... T6 Zona 1 gas Ex ib IIC T4 ... T6	Corea
-	PESO Aree pericolose - Ex i Zona 0 gas Ex ia IIC T1 ... T6 Ga Zona 1 gas Ex ia IIC T1 ... T6 Gb	India
	PAC Kazakhstan Metrologia, tecnologia di misura	Kazakistan
-	MChS Autorizzazione per la messa in servizio	Kazakistan
-	PAC Ucraina Metrologia, tecnologia di misura	Ucraina
	PAC Uzbekistan Metrologia, tecnologia di misura	Uzbekistan
	3-A ⁴⁾ Esecuzione igienico-sanitaria	USA
	EHEDG ⁴⁾ Esecuzione igienico-sanitaria	Unione europea

1) Solo per testa di connessione: modello BSZ, BSZ-H

2) Senza trasmettitore

3) Solo per il trasmettitore integrato

4) Conferma della conformità 3-A o EHEDG valida soltanto con rapporto di prova 2.2 selezionabile separatamente

Gli strumenti marcati con "ia" possono essere usati anche in aree che richiedono solo strumenti marcati con "ib" o "ic".

Se uno strumento con marchio "ia" è stato usato in un'area con requisiti conformi a "ib" o "ic", non può essere più usato in aree con requisiti conformi a "ia".

Esecuzione con protezione antideflagrante

La potenza P_{max} e la temperatura ambiente consentite per la rispettiva categoria sono riportate nel certificato per l'utilizzo in zona pericolose o nel manuale d'uso.

I trasmettitori sono dotati di certificati per zone antideflagranti propri. I campi di temperatura ambiente consentiti dei trasmettitori integrati con la sonda sono riportati nei manuali d'uso e nelle omologazioni del corrispondente trasmettitore. L'utilizzatore è responsabile dell'uso di pozzetti termometrici/tubi di protezione idonei.

Certificati

Certificati		
Certificati	<ul style="list-style-type: none">■ Rapporto di prova 2.2■ Certificato d'ispezione 3.1■ Certificato di taratura DAkkS, tracciabile e accreditato in modo conforme a ISO/IEC 17025■ Dichiarazione del costruttore di cui al regolamento UE 1935/2004 CE■ Certificato rugosità superficiale delle parti bagnate	
Certificati igienico-sanitari	Omologazione 3-A	Omologazione EHEDG
Clamp	Sì	Sì ²⁾
BioControl®	Sì	Sì
DIN 11851	Sì ¹⁾	Sì ²⁾
DIN 11864-1	Sì	Sì
DIN 11864-2	Sì	Sì
DIN 11864-3	Sì	Sì

1) In combinazione con
- Guarnizioni ASEPTO-STAR k-flex upgrade della Kieselmann GmbH, Germania oppure
- Kit guarnizione SKS DIN 11851 EHEDG della Siersema Komponenten Service (S.K.S) B.V, Olanda

2) In combinazione con
Guarnizioni T-ring della Combifit International B.V., Olanda

La sonda è immersa in un bagno liquido per la taratura.

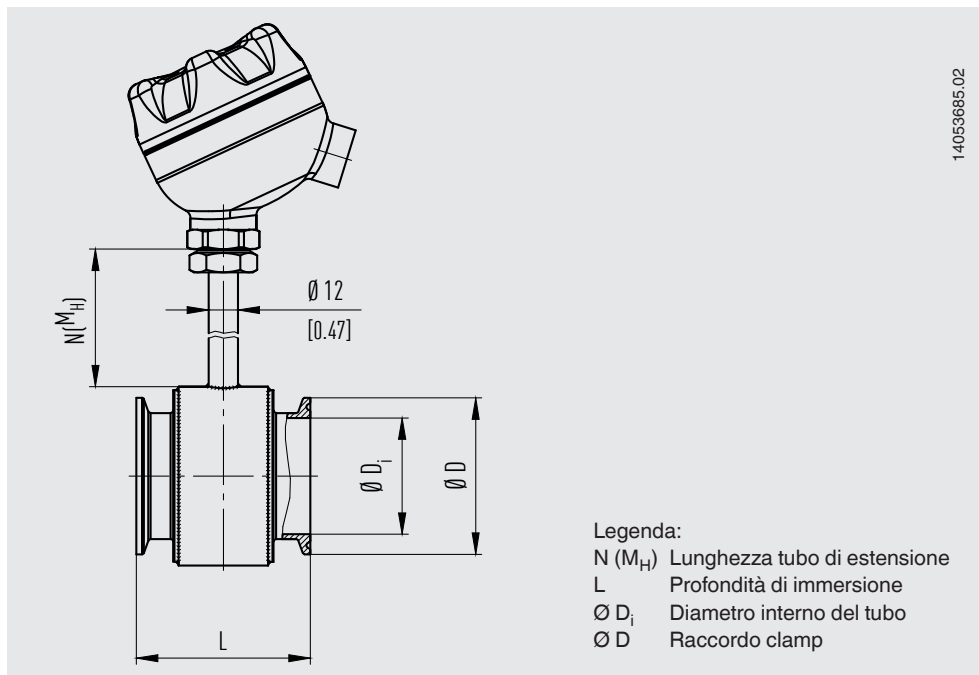
→ Per le omologazioni e i certificati, consultare il sito internet

Brevetti, diritti di proprietà

Custodia, con coroncina girevole facile da pulire integrata nel coperchio (GM 000984349)

Dimensioni in mm [in]

Esecuzione con attacco clamp



Legenda:

- N (M_H) Lunghezza tubo di estensione
 L Profondità di immersione
 Ø D_i Diametro interno del tubo
 Ø D Raccordo clamp

Clamp conforme a DIN 32676 per tubi conformi a DIN 11866, riga A

DN	Per tubo Ø esterno x spessore parete	Dimensioni in mm [in]			PS in bar [psi] ¹⁾ _{2) 3)}
		Ø D _i	L	Ø D	
10	13 x 1,5	10 [0,39]	71 [2,8]	34 [1,34]	25 [362,6]
15	19 x 1,5	16 [0,63]	71 [2,8]	34 [1,34]	25 [362,6]
20	23 x 1,5	20 [0,79]	71 [2,8]	34 [1,34]	25 [362,6]
25	29 x 1,5	26 [1,02]	71 [2,8]	50,5 [1,99]	25 [362,6]
32	35 x 1,5	32 [1,26]	71 [2,8]	50,5 [1,99]	25 [362,6]
40	41 x 1,5	38 [1,5]	71 [2,8]	50,5 [1,99]	25 [362,6]
50	53 x 1,5	50 [1,97]	71 [2,8]	64,0 [2,52]	16 [232,1]

- 1) Per il campo di pressione massima considerare il campo di pressione del clamp.
 2) Massima temperatura operativa fino a 150 °C [302 °F]
 3) Tutti i pozzetti termometrici/tubi di protezione di questa serie sono pressurizzati internamente, hanno un diametro nominale (DN) > 25 mm [0,98 in] e sono costruiti e testati secondo il modulo H della direttiva PED per i recipienti in pressione.

Clamp conforme a DIN 32676 per tubi conformi a DIN 11866 riga B (ISO 1127)

DN	Per tubo Ø esterno x spessore parete	Dimensioni in mm [in]			PS in bar [psi] _{1) 2) 3)}
		Ø D _i	L	Ø D	
8	13,5 x 1,6	10,3 [0,41]	71 [2,8]	25 [0,98]	25 [362,6]
10	17,2 x 1,6	14,0 [0,55]	71 [2,8]	25 [0,98]	25 [362,6]
15	21,3 x 1,6	18,1 [0,71]	71 [2,8]	34 [1,34]	25 [362,6]
20	26,9 x 1,6	23,7 [0,93]	71 [2,8]	50,5 [1,99]	25 [362,6]
25	33,7 x 2	29,7 [1,17]	71 [2,8]	50,5 [1,99]	25 [362,6]
32	42,4 x 2	38,4 [1,51]	71 [2,8]	50,5 [1,99]	25 [362,6]
40	48,3 x 2	44,3 [1,74]	71 [2,8]	64,0 [2,52]	16 [232,1]

- 1) Per il campo di pressione massima considerare il campo di pressione del clamp.
 2) Massima temperatura operativa fino a 150 °C [302 °F]
 3) Tutti i pozzetti termometrici/tubi di protezione di questa serie sono pressurizzati internamente, hanno un diametro nominale (DN) > 25 mm [0,98 in] e sono costruiti e testati secondo il modulo H della direttiva PED per i recipienti in pressione.

Clamp conforme a DIN 32676 per tubi conformi a DIN 11866, riga C (ASME BPE)

DN	Per tubo Ø esterno x spessore parete	Dimensioni in mm [in]			PS in bar [psi] _{1) 2) 3)}
		Ø D _i	L	Ø D	
¾"	19,05 x 1,65	15,75 [0,62]	71 [2,8]	25 [0,98]	25 [362,6]
1"	25,4 x 1,65	22,1 [0,87]	71 [2,8]	50,5 [1,99]	25 [362,6]
1 ½"	38,1 x 1,65	34,8 [1,37]	71 [2,8]	50,5 [1,99]	25 [362,6]
2"	50,8 x 1,65	47,5 [1,87]	71 [2,8]	64,0 [2,52]	16 [232,1]

- 1) Per il campo di pressione massima considerare il campo di pressione del clamp.
 2) Massima temperatura operativa fino a 150 °C [302 °F]
 3) Tutti i pozzetti termometrici/tubi di protezione di questa serie sono pressurizzati internamente, hanno un diametro nominale (DN) > 25 mm [0,98 in] e sono costruiti e testati secondo il modulo H della direttiva PED per i recipienti in pressione.

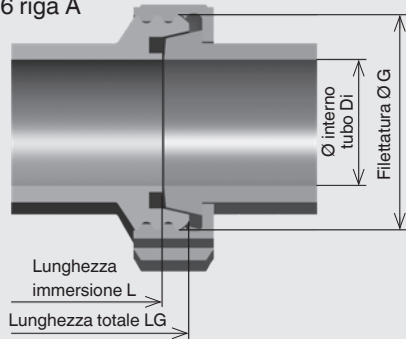
TRI-CLAMP® per tubi conformi a BS4825 parte 3 e tubo D.E.

DN	Per tubo Ø esterno x spessore parete	Dimensioni in mm [in]			PS in bar [psi] _{1) 2) 3)}
		Ø D _i	L	Ø D	
½"	12,7 x 1,6	9,5 [0,37]	71 [2,8]	25 [0,98]	25 [362,6]
¾"	19,05 x 1,6	15,85 [0,62]	71 [2,8]	25 [0,98]	25 [362,6]
1"	25,4 x 1,6	22,2 [0,87]	71 [2,8]	50,5 [1,99]	25 [362,6]
1 ½"	38,1 x 1,6	34,9 [0,37]	71 [2,8]	50,5 [1,99]	25 [362,6]
2"	50,8 x 1,6	47,6 [1,87]	71 [2,8]	64,0 [2,52]	16 [232,1]

- 1) Per il campo di pressione massima considerare il campo di pressione del clamp.
 2) Massima temperatura operativa fino a 150 °C [302 °F]
 3) Tutti i pozzetti termometrici/tubi di protezione di questa serie sono pressurizzati internamente, hanno un diametro nominale (DN) > 25 mm [0,98 in] e sono costruiti e testati secondo il modulo H della direttiva PED per i recipienti in pressione.

Esecuzioni con attacco filettato

Filettatura conforme a DIN 11851 per tubi conformi a DIN 11866 riga A

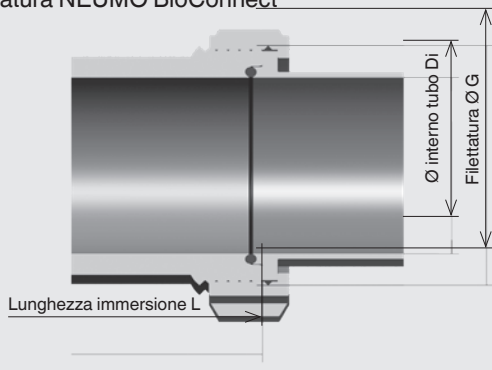


DN	Per tubo Ø esterno x spessore parete	Dimensioni in mm [in]				PS in bar [psi] ^{1) 2)}
		Ø D _i	G	LG	L	
10	13 x 1,5	10 [0,39]	Rd 28 x 1/8	84 [3,31]	76 [3,0]	40 [580,2]
15	19 x 1,5	16 [0,63]	Rd 34 x 1/8	84 [3,31]	76 [3,0]	40 [580,2]
20	23 x 1,5	20 [0,79]	Rd 44 x 1/8	84 [3,31]	72 [2,84]	40 [580,2]
25	29 x 1,5	26 [1,02]	Rd 52 x 1/8	84 [3,31]	70 [2,76]	40 [580,2]
32	35 x 1,5	32 [1,26]	Rd 58 x 1/8	84 [3,31]	70 [2,76]	40 [580,2]
40	41 x 1,5	38 [1,5]	Rd 65 x 1/8	84 [3,31]	70 [2,76]	40 [580,2]
50	53 x 1,5	50 [1,97]	Rd 78 x 1/8	84 [3,31]	70 [2,76]	25 [362,6]
65	70 x 2	66 [2,6]	Rd 95 x 1/8	88 [3,47]	72 [2,84]	25 [362,6]

1) Per il campo di pressione massima considerare il campo di pressione del clamp.

2) Massima temperatura operativa fino a 150 °C [302 °F]

Filettatura NEUMO BioConnect®



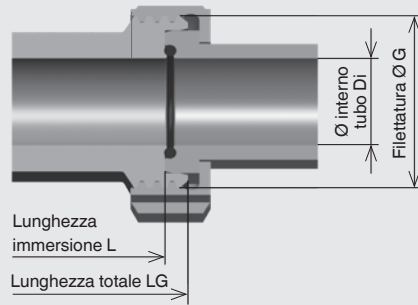
Filettatura NEUMO BioConnect®
per tubi conformi a DIN 11866 riga A

DN	Per tubo Ø esterno x spessore parete	Dimensioni in mm [in]			PS in bar [psi] ^{1) 2)}
		Ø D _i	G	L	
15	19 x 1,5	16 [0,63]	M30 x 1,5	84 [3,31]	16 [232,1]
20	23 x 1,5	20 [0,79]	M36 x 2	84 [3,31]	16 [232,1]
25	29 x 1,5	26 [1,02]	M42 x 2	84 [3,31]	16 [232,1]
32	35 x 1,5	32 [1,26]	M52 x 2	84 [3,31]	16 [232,1]
40	41 x 1,5	38 [1,5]	M56 x 2	84 [3,31]	16 [232,1]
50	53 x 1,5	50 [1,97]	M86 x 2	84 [3,31]	16 [232,1]
65	70 x 2	66 [2,6]	M90 x 3	88 [3,47]	16 [232,1]

1) Per il campo di pressione massima considerare il campo di pressione del clamp.

2) Massima temperatura operativa fino a 150 °C [302 °F]

Filettatura conforme a DIN 11864-1 forma A per tubi conformi a DIN 11866 riga A



DN	Per tubo Ø esterno x spessore parete	Dimensioni in mm [in]				PS in bar [psi] ^{1) 2)}
		Ø D _i	G	LG	L	
10	13 x 1,5	10 [0,39]	Rd 28 x 1/8	84 [3,31]	76 [3,0]	40 [580,2]
15	19 x 1,5	16 [0,63]	Rd 34 x 1/8	84 [3,31]	76 [3,0]	40 [580,2]
20	23 x 1,5	20 [0,79]	Rd 44 x 1/8	84 [3,31]	74 [2,91]	40 [580,2]
25	29 x 1,5	26 [1,02]	Rd 52 x 1/8	84 [3,31]	72 [2,84]	40 [580,2]
32	35 x 1,5	32 [1,26]	Rd 58 x 1/8	84 [3,31]	70 [2,76]	40 [580,2]
40	41 x 1,5	38 [1,5]	Rd 65 x 1/8	84 [3,31]	70 [2,76]	40 [580,2]
50	53 x 1,5	50 [1,97]	Rd 78 x 1/8	84 [3,31]	70 [2,76]	25 [362,6]
65	70 x 2	66 [2,6]	Rd 95 x 1/8	88 [3,47]	72 [2,84]	25 [362,6]

1) Massima temperatura operativa fino a 150 °C [302 °F]

2) Tutti i pozzetti termometrici/tubi di protezione di questa serie

sono pressurizzati internamente, hanno un diametro nominale

(DN) > 25 mm [0,98 in] e sono costruiti e testati secondo il modulo H della direttiva PED per i recipienti in pressione.

Attacchi flangiati, attacchi clamp e ulteriori diametri nominali su richiesta.

Filettatura NEUMO BioConnect®

per tubi conformi a DIN 11866 riga B (ISO 1127)

DN	Per tubo Ø esterno x spessore parete	Dimensioni in mm [in]			PS ^{1) 2)}
		Ø D _i	G	L	
15	21,3 x 1,6	18,1 [0,71]	M30 x 1,5	84 [3,31]	16 [232,1]
20	26,9 x 1,6	23,7 [0,93]	M36 x 2	84 [3,31]	16 [232,1]
25	33,7 x 2	29,7 [1,17]	M42 x 2	84 [3,31]	16 [232,1]
32	42,4 x 2	38,4 [1,51]	M52 x 2	84 [3,31]	16 [232,1]
40	48,3 x 2	44,3 [1,74]	M56 x 2	84 [3,31]	16 [232,1]
50	60,3 x 2	56,3 [2,22]	M86 x 2	84 [3,31]	16 [232,1]
65	76,1 x 2,3	71,5 [2,82]	M90 x 3	88 [3,47]	16 [232,1]

1) Massima temperatura operativa fino a 150 °C [302 °F]

2) Tutti i pozzetti termometrici/tubi di protezione di questa serie sono pressurizzati internamente, hanno un diametro nominale (DN) > 25 mm [0,98 in]

e sono costruiti e testati secondo il modulo H della direttiva PED per i recipienti in pressione.

Informazioni per l'ordine

Modello / Protezione antideflagrante / Testa di connessione / Filettatura femmina sulla testa di connessione / Morsetti, trasmettitori / Posizione dell'ingresso cavo / Attacco al processo / Materiale parti a contatto col fluido / Rugosità superficiale / Profondità di immersione / Lunghezza del tubo di estensione / Elemento di misura / Metodo di connessione / Campo di temperatura / Certificati

© 06/2007 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.

