

Termoresistenza

Per applicazioni igienico-sanitarie, sensore intercambiabile

Modello TR22-A

Scheda tecnica WIKA TE 60.22



per ulteriori omologazioni
vedi pagina 15

Applicazioni

- Applicazioni igienico-sanitarie
- Industria alimentare e delle bevande
- Industria farmaceutica e delle biotecnologie, produzione di principi attivi

Caratteristiche distintive

- Calibrazione facilitata attraverso inserti di misura sostituibili
- Materiali e qualità delle finiture superficiali in accordo con gli standard igienico-sanitari
- Testa in acciaio inox in esecuzione igienico-sanitaria ottimizzata, facile da pulire in tutte le posizioni di montaggio (brevetto, diritto di proprietà industriale: GM 000984349)
- Pt100, 4 ... 20 mA o protocollo HART®, FOUNDATION™, Fieldbus e uscita PROFIBUS® PA possibili

Descrizione

La termoresistenza modello TR22-A viene utilizzata per misurare la temperatura in applicazioni igienico-sanitarie. Gli attacchi al processo rispondono ai rigorosi requisiti degli standard igienico-sanitari, per quanto riguarda l'esecuzione costruttiva e i materiali. Per requisiti igienici più elevati negli ambienti attorno al punto di misura, è disponibile una testina in acciaio inox in una esecuzione costruttiva igienico-sanitaria ottimizzata. Questa consente la semplice pulizia dello strumento di misura, in particolare per le zone soggette a schizzi nella produzione alimentare.

Grazie alla connessione girevole della testa, è possibile orientarla nella posizione desiderata ed eventualmente rimuoverla insieme all'inserto di misura. La testa di connessione può essere rimossa assieme all'inserto di



Modello TR22-A con attacco VARIVENT®

Opzioni: Tenuta tramite guarnizioni del tubo di estensione, pressacavo in esecuzione igienico-sanitaria

misura. Questo consente di effettuare la calibrazione dell'intera catena di misura senza rimuovere i collegamenti elettrici e senza interrompere il processo. Inoltre evita di dover aprire il processo riducendo il rischio di contaminazione.

L'esecuzione con molleggio dell'inserto di misura garantisce il costante contatto tra l'estremità del sensore ed il fondo del pozzetto, assicurando così un migliore tempo di risposta e una precisione affidabile nel tempo.

Il giunto saldato tra il pozzetto termometrico e la flangia utilizza una guarnizione come materiale aggiuntivo nelle aree ridondanti che sono a contatto col prodotto.

Specifiche tecniche

Segnale di uscita Pt100	
Campo di temperatura	Campo di misura: -50 ... +250 °C (-58 ... +482 °F)
Sensore	
■ Elemento di misura (corrente di misura: 0,1 ... 1,0 mA)	■ Pt100 (film sottile) ■ Face-sensitive Pt100 (film sottile) ¹⁾
■ Tipo di collegamento	■ 1 x 3 fili ■ 1 x 4 fili ■ 2 x 3 fili
Valore di tolleranza/campo d'impiego dell'elemento di misura ²⁾ conforme a IEC 60751 (classe di precisione)	■ Classe AA 0 ... 150 °C ■ Classe A -30 ... +250 °C ■ Classe B -50 ... +250 °C
Tempo di risposta (misura conforme a IEC 60751)	t ₅₀ < 4,7 s t ₉₀ < 12,15 s
Diametro dell'inserto di misura	3 mm

Per informazioni dettagliate sulle sonde Pt100, fare riferimento alla Informazione Tecnica IN 00.17 disponibile sul sito www.wika.it.

Segnale di uscita 4 ... 20 mA, protocollo HART®, FOUNDATION™ Fieldbus e PROFIBUS® PA			
Trasmettitore (versioni selezionabili)	Modello T15	Modello T32	Modello T53
Uscita			
■ 4 ... 20 mA	x	x	
■ Protocollo HART®		x	
■ FOUNDATION™ Fieldbus e PROFIBUS® PA			x
Tipo di collegamento			
■ 1 x a 3 fili o 1 x a 4 fili	x	x	x
Corrente di misura	< 0,2 mA	< 0,3 mA	< 0,2 mA
Campo di temperatura	Campo di misura -50 ... +250 °C (-58 ... +482 °F) ³⁾ , è possibile impostare altri campi di misura		
Tempo di risposta (misura conforme a IEC 60751)	t ₅₀ < 4,7 s o t ₉₀ < 12,15 s + tempo di risposta del relativo trasmettitore (vedere la scheda tecnica del relativo trasmettitore)		
Configurazione	Configurazione di base: Pt100, 3 fili, 0 ... 150 °C (32 ... 302 °F) Configurazione su specifica del cliente disponibile su richiesta		

¹⁾ Le termoresistenze di misura face-sensitive, grazie alle loro dimensioni ridotte, consentono di ridurre la dissipazione del calore con limitate profondità di immersione. Disponibili per i campi di temperatura fino a 150 °C (302 °F).

Per pozzetti termometrici con profondità d'immersione inferiore a 50 mm, si consiglia l'utilizzo di termoresistenze face-sensitive.

Le termoresistenze face-sensitive vengono normalmente usate per pozzetti termometrici con profondità di immersione inferiori a 11 mm.

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

³⁾ La testa di connessione va pertanto protetta da temperature superiori a 80 °C (176 °F).

Pozzetto termometrico modello TW22

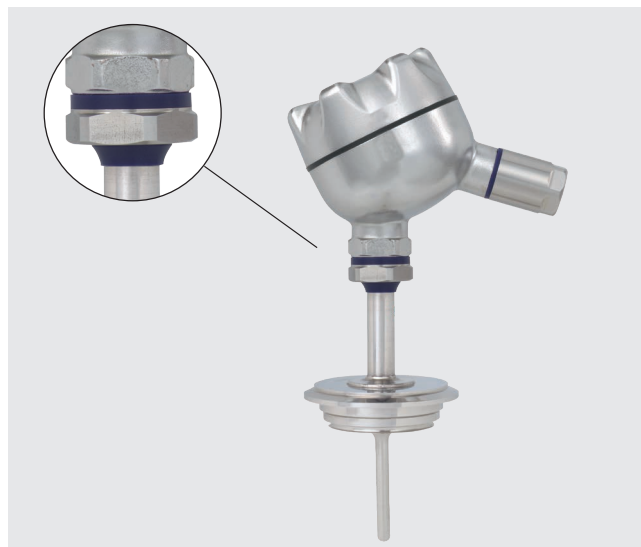
Attacchi al processo	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tri-clamp e clamp a norma DIN 32676, ISO 2852 ■ VARIVENT® ■ BioControl® ■ Controdado femmina DIN 11851 ■ Attacchi asettici secondo DIN 11864 ■ Controdado femmina SMS ■ Attacco al processo, diritto ■ Sfera a saldare ■ Giunto a compressione del tipo a collare/sfera <p>Altri attacchi al processo su richiesta</p>
Diametro del pozzetto	6 mm Opzione: punta del pozzetto termometrico ridotta a 4,5 mm (da $U_1 > 25$ mm) 0,25 pollici Opzione: punta del pozzetto termometrico ridotta a 0,2 pollici (da $U_1 > 1$ pollice)
Materiali (bagnate)	Acciaio inox 1.4435 (316L, UNS S31603)
Rugosità superficiale	Standard: $R_a \leq 0,76 \mu\text{m}$ (SF3 a norma ASME BPE) Opzionale: $R_a \leq 0,38 \mu\text{m}$ (SF4 a norma ASME BPE) $R_a \leq 0,38 \mu\text{m}$ con lucidatura elettrochimica (SF4 a norma ASME BPE)
Profondità di immersione U_1 ⁴⁾	Standard: 25, 50, 75, 100, 150, 200 mm o 1, 2, 3, 4, 6, 8 pollici altre profondità di immersione disponibili in opzione
Diametro del tubo di estensione	fino a DN 20: 9 mm (0,35 pollici); eccetto DIN 11851, attacco filettato per l'industria del latte: 12 mm da DN 25: 12 mm (0,5 pollici)
Lunghezza tubo di estensione M	85 mm (3,35 pollici), altri su richiesta
Collegamento al termometro	M24 x 1,5

4) In caso di esecuzioni della TR22-A senza pozzetto termometrico la profondità di immersione è definita dalla dimensione l_1 dallo spigolo inferiore della testa di connessione alla punta dell'inserto di misura (vedere "Dimensioni della teste di connessione in mm"). Lo spessore del fondo del pozzetto può essere trascurato per il dimensionamento. Il sensore è installato in un tubo rigido all'estremità dell'inserto di misura.

Combinazione di guarnizioni (opzione)

Il passaggio dalla testa di connessione al pozzetto termometrico è realizzato tramite una combinazione di guarnizioni opzionale (poliuretano) composta da una guarnizione piana e un paraolio. Questa combinazione previene in modo permanente la penetrazione e il deposito di umidità ed impurità in quest'area (IP 68). Inoltre semplifica sensibilmente il processo di pulizia.

In combinazione con la testa BVS brevettata e il pressacavo in esecuzione igienico-sanitaria consente di ottenere un punto di misura facile da pulire e igienico, anche nelle aree non a contatto con il prodotto. La testa BVS è progettata in modo tale che gli agenti di pulizia possano fluire facilmente senza alcun accumulo di residui sulla custodia.



Testa di connessione



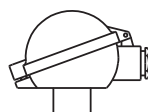
BVC



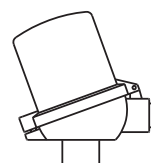
BVS



BS



**BSZ
BSZ-K**



**BSZ-H
BSZ-HK**



**KN4-P
KN4-A**

Modello	Materiale	Dimensione filettatura ingresso cavo	Grado di protezione	Coperchio	Superficie
BVC	Acciaio inox (1.4571)	M16 x 1,5 ¹⁾	IP68	Coperchio filettato piatto	Finitura naturale
BVS	Acciaio inox (1.4308)	M20 x 1,5 ¹⁾	IP65	Coperchio filettato, igienico-sanitario	Colatura di precisione, lucidata elettroliticamente
BS	Alluminio	M20 x 1,5 ¹⁾	IP65 (IP68)	Coperchio con 2 viti	Blu, verniciato ²⁾
BSZ	Alluminio	M20 x 1,5 ¹⁾	IP65 (IP68)	Coperchio ribaltabile con vite a testa cilindrica	Blu, verniciato ²⁾
BSZ-K	PAV antistatico PA12	M20 x 1,5 ¹⁾	IP65	Coperchio ribaltabile con vite a testa cilindrica	Nero
BSZ-H	Alluminio	M20 x 1,5 ¹⁾	IP65 (IP68)	Coperchio ribaltabile con vite a testa cilindrica	Blu, verniciato ²⁾
BSZ-HK	PAV antistatico PA12	M20 x 1,5 ¹⁾	IP65	Coperchio ribaltabile con vite a testa cilindrica	Nero
KN4-P	Polipropilene	M20 x 1,5	IP65	Coperchio filettato	Bianco
KN4-A	Alluminio	M20 x 1,5	IP65	Coperchio filettato	Blu, verniciato ²⁾

1) Standard

2) RAL 5022

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

Al posto del pressacavo standard, l'ingresso cavo della testa di connessione può essere progettato in opzione con un connettore di accoppiamento M12 x 1 (4 pin). Il grado di protezione massimo risultante è IP65.

Per il funzionamento non è necessario il collegamento a cavi singoli in quanto è possibile utilizzare cavi preassemblati.



Testa di connessione con connettore di accoppiamento M12 x 1 (4 pin)

Testa di connessione con indicatore digitale (opzione)

Come alternativa alla testa di connessione standard, la sonda di temperatura può essere dotata di un indicatore digitale DIH10 opzionale. La testa di connessione utilizzata è simile alla testa BSZ-H. Per il funzionamento è necessario un trasmettitore 4 ... 20 mA montato sull'inserto di misura. Il campo d'indicazione è configurato in modo identico al campo di misura del trasmettitore.



Testa di connessione con indicatore digitale, modello DIH10

Trasmettitore (opzione)

In funzione della testa di connessione, un trasmettitore di temperatura può essere installato nella sonda.

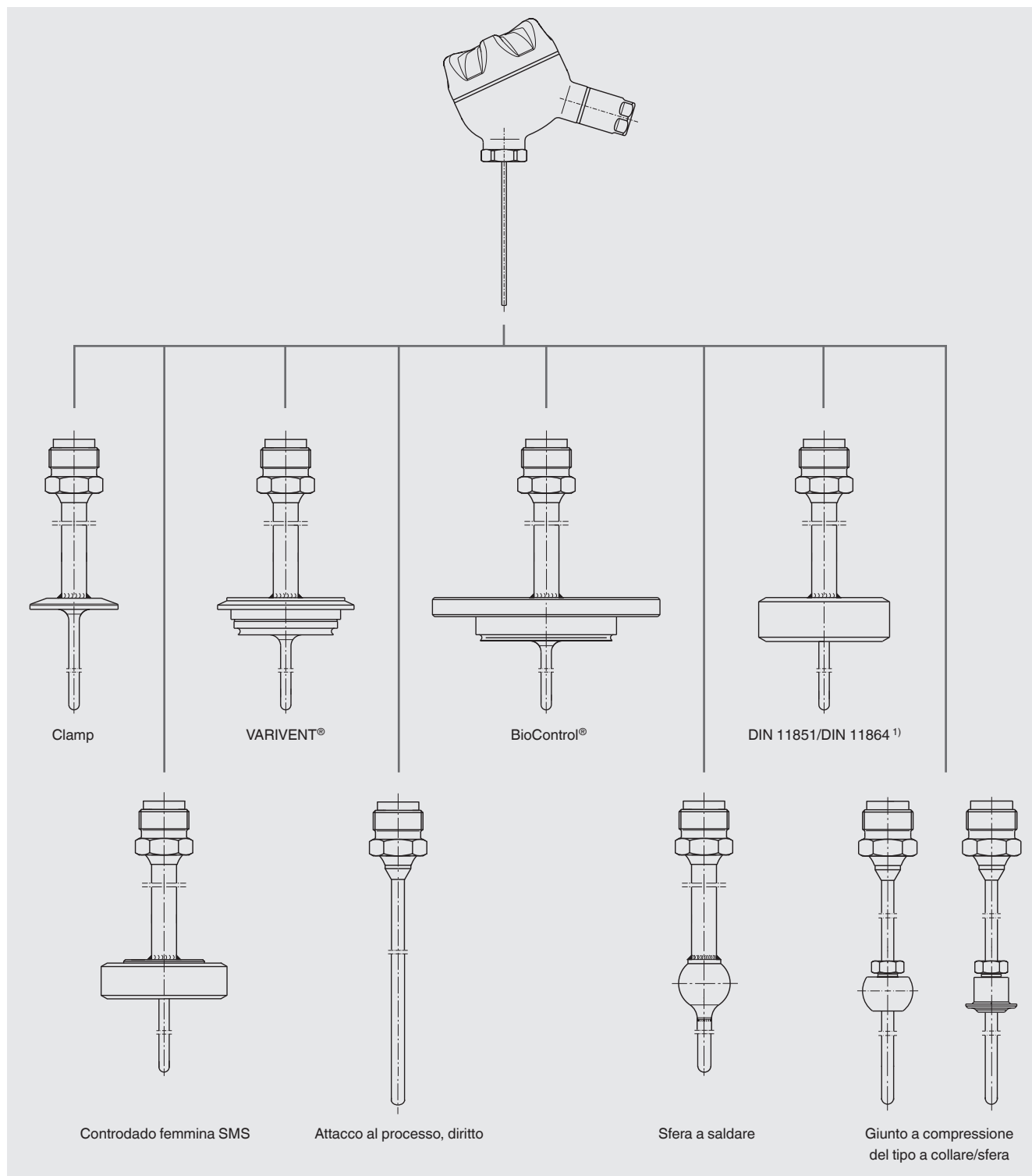
- Montaggio invece della morsettiera
- Montato nel coperchio della testa di connessione
- Montaggio non possibile

Montaggio di due trasmettitori a richiesta.

Testa di connessione	Modello trasmettitore		
	T15	T32	T53
BVC	○	○	○
BVS	○	○	○
BS	-	-	○
BSZ / BSZ-K	○	○	○
BSZ-H / BSZ-HK	●	●	●
KN4-P / KN4-A	○	○	○

Modello	Descrizione	Protezione per aree classificate	Scheda tecnica
T15	Trasmettitore digitale, configurabile tramite PC	Opzionale	TE 15.01
T32	Trasmettitore digitale, protocollo HART®	Opzionale	TE 32.04
T53	Trasmettitore digitale, FOUNDATION™ Fieldbus e PROFIBUS® PA	Standard	TE 53.01

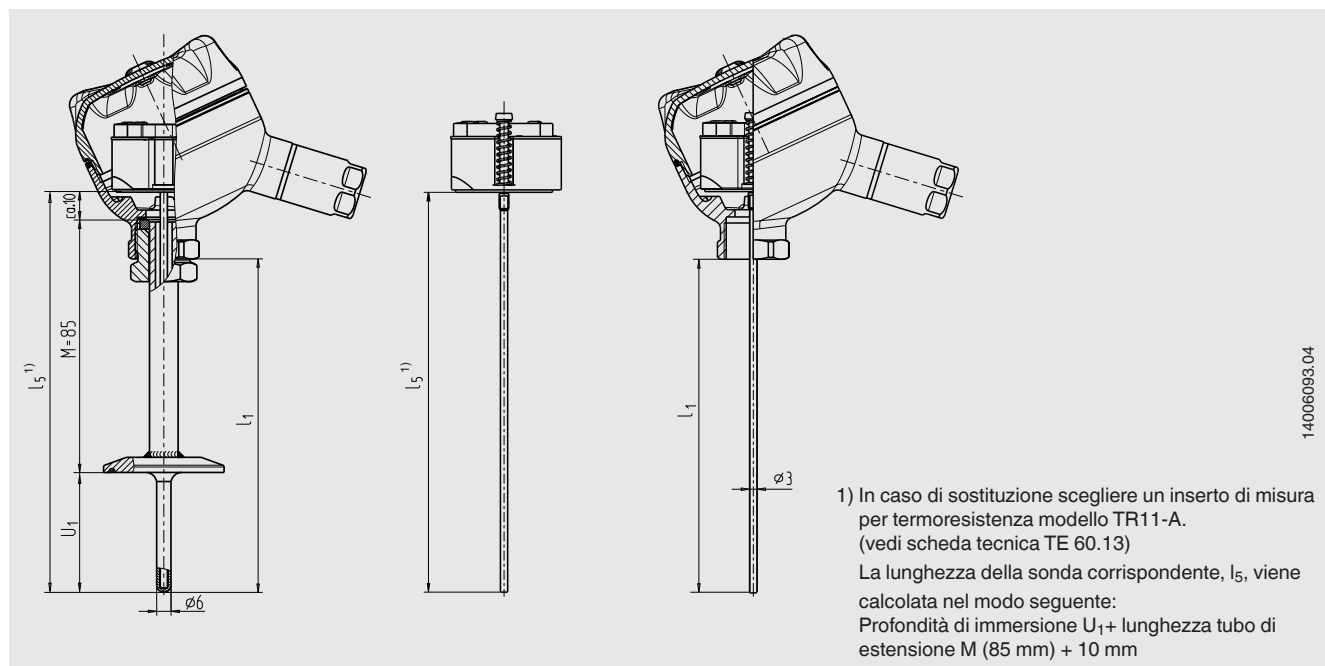
Panoramica delle combinazioni



1) Attacchi al processo conformi a DIN 11864-2 e DIN 11864-3, vedere "Dimensioni degli attacchi al processo in mm"

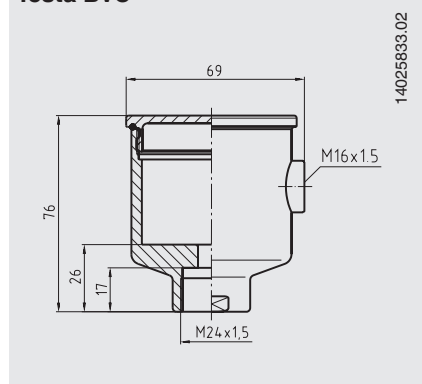
VARIVENT® è un marchio commerciale registrato dell'azienda GEA Tuchenhausen.
BioControl® è un marchio commerciale registrato dell'azienda NEUMO.

Dimensioni in mm

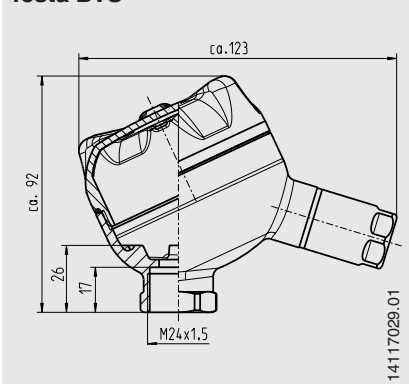


Dimensioni delle teste di connessione in mm

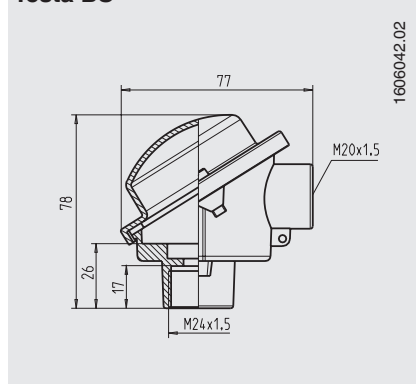
Testa BVC



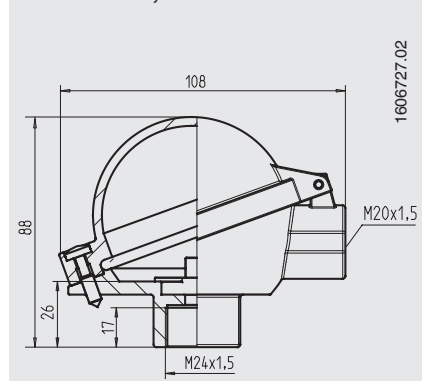
Testa BVS



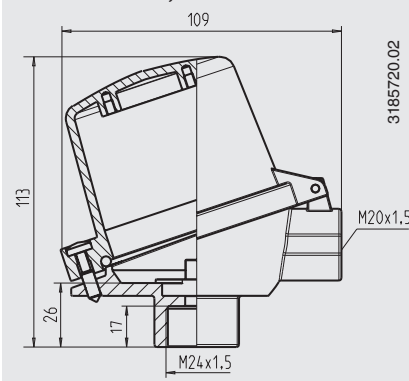
Testa BS



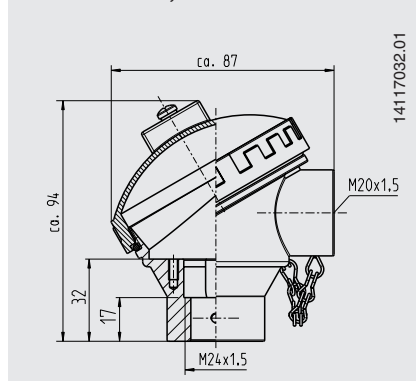
Modelli BSZ, BSZ-K



Modelli BSZ-H, BSZ-HK

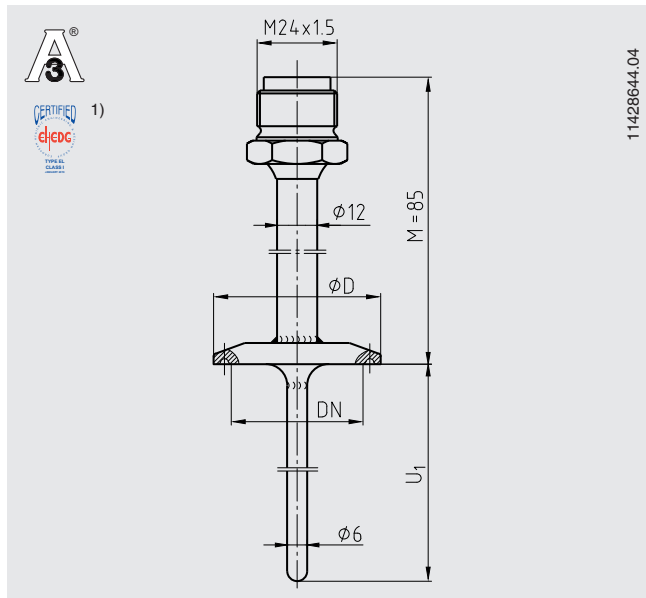


Modelli KN4-P, KN4-A



Dimensioni degli attacchi al processo in mm (pozzetti modello TW22)

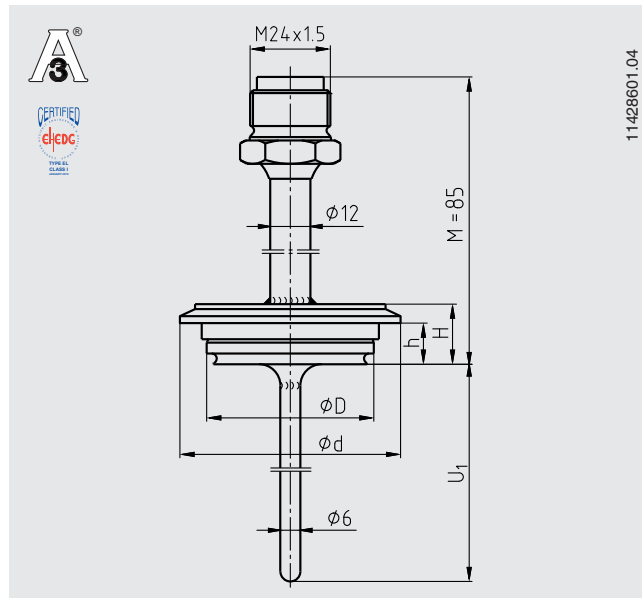
Attacco al processo clamp



U_1 = profondità di immersione variabile

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

Attacco al processo VARIVENT®



U_1 = profondità di immersione variabile

Dimensioni dell'attacco al processo clamp

Attacco al processo	Diametro nominale in mm/pollici	PN in bar	Dimensioni in mm	Peso in kg
			ϕD	
DIN 32676 per tubi conformi a DIN 11866 riga A	DN 10 ... 20	25	34,0	0,2
	DN 25 ... 40	25	50,5	0,3
	DN 50	16	64,0	0,4
DIN 32676 per tubi conformi a DIN 11866 riga B	13,5 ... 17,2	25	25,0	0,2
	21,3 ... 33,7	25	50,5	0,3
	42,4 ... 48,3	16	64,0	0,3
DIN 32676 per tubi conformi a DIN 11866 riga C	1/2" ... 3/4"	25	25,0	0,2
	1" ... 1 1/2"	25	50,5	0,3
	2"	16	64,0	0,4
Tri-clamp a norma ASME BPE	1/2"	13,8	25,0	0,2
	3/4"	13,8	25,0	0,2
	1"	13,8	50,5	0,3
	1 1/2"	13,8	50,5	0,3
	2"	13,8	64,0	0,4
	2 1/2"	13,8	77,5	0,4
	3"	13,8	91,0	0,5
ISO 2852	DN 12 ... 21,3	16	34,0	0,2
	DN 25 ... 38	16	50,5	0,3
	DN 40 ... 51	16	64,0	0,4

Dimensioni dell'attacco al processo VARIVENT®

Attacco al processo	Diametro nominale in mm	PN in bar	Dimensioni in mm				Peso in kg
			ϕD	ϕd	H	h	
Forma B	DN 10, DN 15	25	31	52,7	20	13,65	0,3
Forma F	DN 25, DN 32	25	50	66,0	18	12,30	0,4
Forma N	DN 40, DN 50	25	68	84,0	18	12,30	0,6

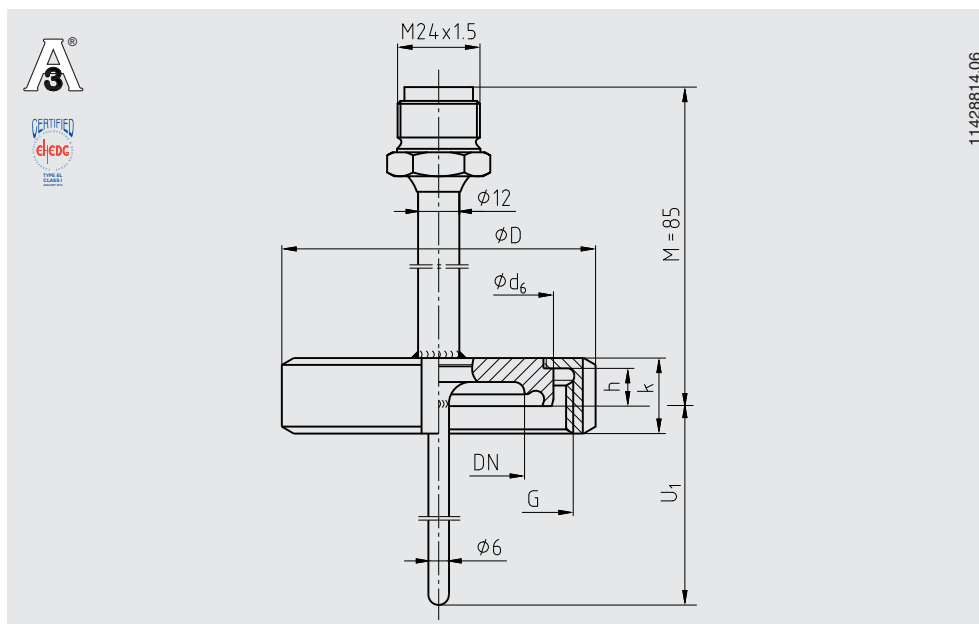
Dimensioni per attacco al processo NEUMO BioControl®

Dimensione custodia	Diametro nominale del tubo	PN in bar	Dimensioni in mm							Peso in kg
			U ₁ ³⁾	Ø d ₄	Ø D	f	b	Ø k	Ø d ₂	
Dimensione 25	DN 8	16	5	30,5	64	11	20	50	4 x Ø 7	0,4
	DN 10	16	6	30,5	64	11	20	50	4 x Ø 7	0,4
	DN 15	16	9	30,5	64	11	20	50	4 x Ø 7	0,4
	DN 20	16	11	30,5	64	11	20	50	4 x Ø 7	0,4
Dimensione 50	DN 25	16	15	50,0	90	17	27	70	4 x Ø 9	0,8
	DN 40	16	20	50,0	90	17	27	70	4 x Ø 9	0,8
	DN 50	16	25	50,0	90	17	27	70	4 x Ø 9	0,8
	DN 65	16	35	50,0	90	17	27	70	4 x Ø 9	0,8
	DN 80	16	45	50,0	90	17	27	70	4 x Ø 9	0,8
	DN 100	16	55	50,0	90	17	27	70	4 x Ø 9	0,8
Dimensione 65	DN 40	16	20	68,0	120	17	27	95	4 x Ø 11	1,4
	DN 50	16	25	68,0	120	17	27	95	4 x Ø 11	1,4
	DN 65	16	35	68,0	120	17	27	95	4 x Ø 11	1,4
	DN 80	16	45	68,0	120	17	27	95	4 x Ø 11	1,4
	DN 100	16	55	68,0	120	17	27	95	4 x Ø 11	1,4

Diametro nominale in mm	PN in bar	Dimensioni in mm				Peso in kg
		Ø d ₆	G	Ø D	g	
DN 20	40	36,5	RD 44 x 1/6	54	8	0,4
DN 25	40	44,0	RD 52 x 1/6	63	10	0,5
DN 32	40	50,0	RD 58 x 1/6	70	10	0,6
DN 40	40	56,0	RD 65 x 1/6	78	10	0,8
DN 50	25	68,5	RD 78 x 1/6	92	11	0,9

Scheda tecnica WIKA TE 60.22 · 03/2019

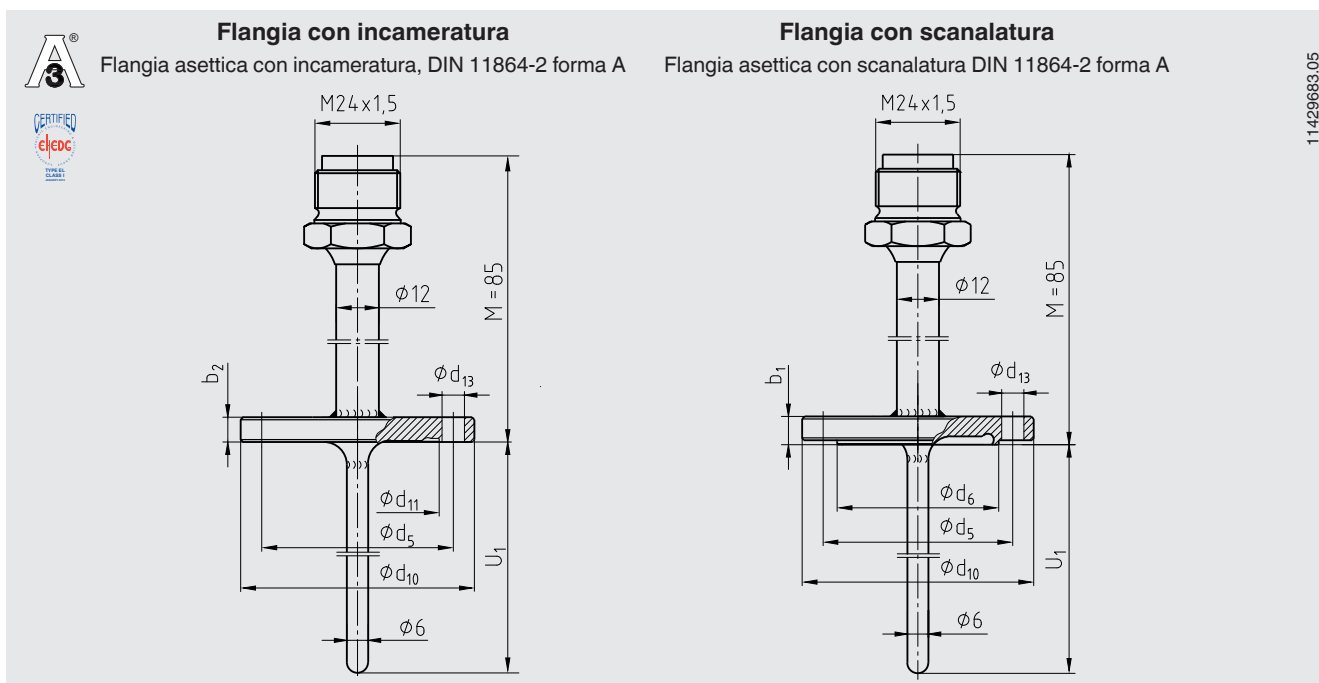
**Attacco al processo, attacco filettato asettico conforme a DIN 11864-1
con forma A lineare, per tubi conformi a DIN 11866 riga A, B e C**



U_1 = profondità di immersione variabile

Diametro nominale del tubo	Pressione nominale in bar	Diametro esterno del tubo	Spessore parete del tubo	Diametro interno del tubo	Attacco al processo				O-ring asettico	Peso in kg
DN / OD	PN		s		Ø D	G	h	k		
DIN 11866 riga A o metrica										
10	40	13	1,5	10	38	RD 28 x 1/8	9	18	12 x 3,5	0,2
15	40	19	1,5	16	44	RD 34 x 1/8	9	18	18 x 3,5	0,2
20	40	23	1,5	20	54	RD 44 x 1/6	10	20	22 x 3,5	0,25
25	40	29	1,5	26	63	RD 52 x 1/6	12	21	28 x 3,5	0,4
32	40	35	1,5	32	70	RD 58 x 1/6	13	21	34 x 5	0,45
40	40	41	1,5	38	78	RD 65 x 1/6	13	21	40 x 5	0,55
50	25	53	1,5	50	92	RD 78 x 1/6	14	22	52 x 5	0,7
DIN 11866 riga B o ISO										
8 (13,5)	40	13,5	1,6	10,3	38	RD 28 x 1/8	9	18	12 x 3,5	0,2
10 (17,2)	40	17,2	1,6	14	44	RD 34 x 1/8	9	18	16 x 3,5	0,2
15 (21,3)	40	21,3	1,6	18,1	54	RD 44 x 1/6	10	20	20 x 3,5	0,3
20 (26,9)	40	26,9	1,6	23,7	63	RD 52 x 1/6	12	21	26 x 3,5	0,4
25 (33,7)	40	33,7	2	29,7	70	RD 58 x 1/6	13	21	32 x 5	0,5
32 (42,4)	25	42,4	2	38,4	78	RD 65 x 1/6	13	21	40,5 x 5	0,6
40 (48,3)	25	48,3	2	44,3	92	RD 78 x 1/6	14	22	46,6 x 5	0,7
DIN 11866 riga C o ASME BPE										
1/2"	40	12,7	1,65	9,4	38	RD 28 x 1/8	9	18	12 x 3,5	0,2
3/4"	40	19,05	1,65	15,75	44	RD 34 x 1/8	9	18	18 x 3,5	0,2
1"	40	25,4	1,65	22,1	63	RD 52 x 1/6	12	21	24 x 3,5	0,4
1 1/2"	40	38,1	1,65	34,8	78	RD 65 x 1/6	13	21	37 x 5	0,6
2"	25	50,8	1,65	47,5	92	RD 78 x 1/6	14	22	50 x 5	0,7

Attacco al processo a flangia asettica, DIN 11864-2, forma A per tubi conformi a DIN 11866 riga A

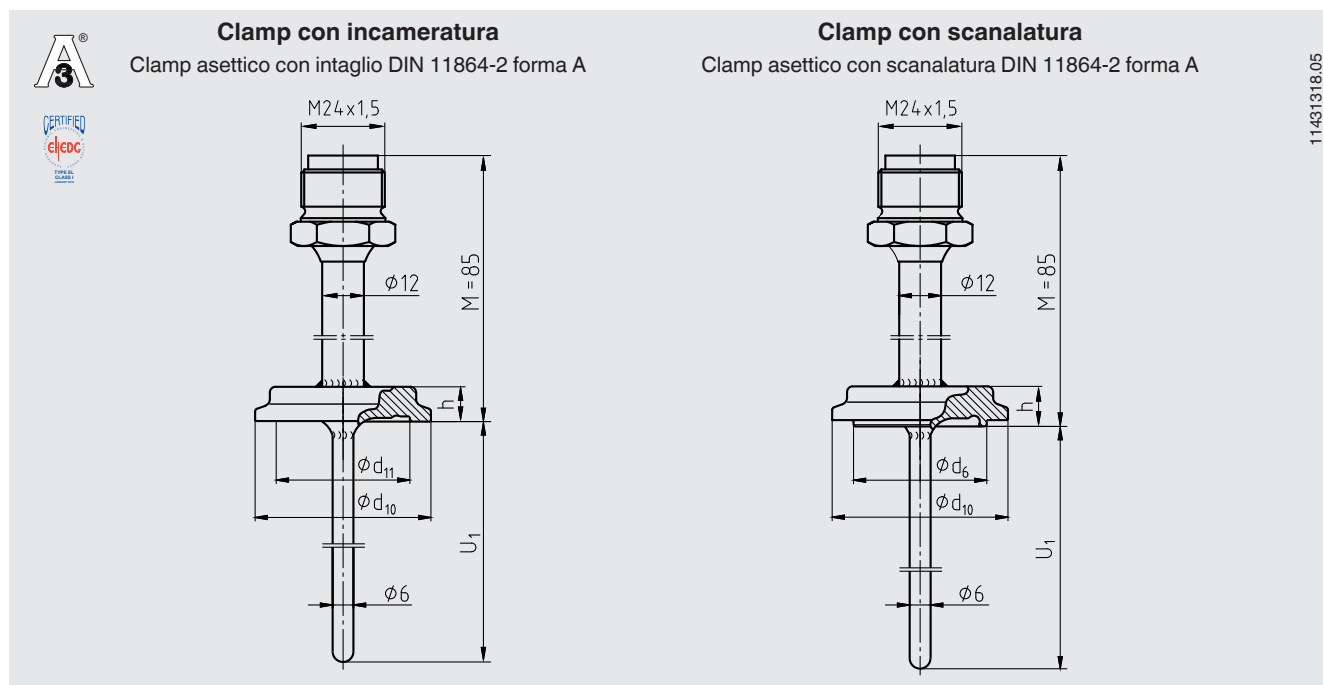


U_1 = profondità di immersione variabile

Attacco al processo	Diametro nominale in mm	PN in bar	Dimensioni in mm								Peso in kg
			b_1	b_2	$\varnothing d_5$	$\varnothing d_6$	$\varnothing d_{10}$	$\varnothing d_{11}$	$\varnothing d_{13}$	O-ring asettico	
Flangia con incameratura	DN 10	25	-	10	37	-	54	22,4	4 x $\varnothing 9$	12 x 3,5	0,2
	DN 15	25	-	10	42	-	59	28,4	4 x $\varnothing 9$	18 x 3,5	0,25
	DN 20	25	-	10	47	-	64	32,4	4 x $\varnothing 9$	22 x 3,5	0,3
	DN 25	25	-	10	53	-	70	38,4	4 x $\varnothing 9$	28 x 3,5	0,1
	DN 32	25	-	10	59	-	76	47,7	4 x $\varnothing 9$	34 x 5	0,4
	DN 40	25	-	10	65	-	82	53,7	4 x $\varnothing 9$	40 x 5	0,5
	DN 50	16	-	10	77	-	94	65,7	4 x $\varnothing 9$	52 x 5	0,6
Flangia con scanalatura	DN 10	25	11,5	-	37	22,3	54	-	4 x $\varnothing 9$	12 x 3,5	0,25
	DN 15	25	11,5	-	42	28,3	59	-	4 x $\varnothing 9$	18 x 3,5	0,3
	DN 20	25	11,5	-	47	32,3	64	-	4 x $\varnothing 9$	22 x 3,5	0,3
	DN 25	25	11,5	-	53	38,3	70	-	4 x $\varnothing 9$	28 x 3,5	0,4
	DN 32	25	11,5	-	59	47,6	76	-	4 x $\varnothing 9$	34 x 5	0,45
	DN 40	25	11,5	-	65	56,6	82	-	4 x $\varnothing 9$	40 x 5	0,6
	DN 50	16	11,5	-	77	65,6	94	-	4 x $\varnothing 9$	52 x 5	0,7

Attacchi per tubi conformi a DIN 11866 riga B (tubi ISO) e riga C (tubi ASME) disponibili su richiesta.

Attacco al processo del tipo clamp asettico, DIN 11864-3, forma A per tubi conformi a DIN 11866 riga A

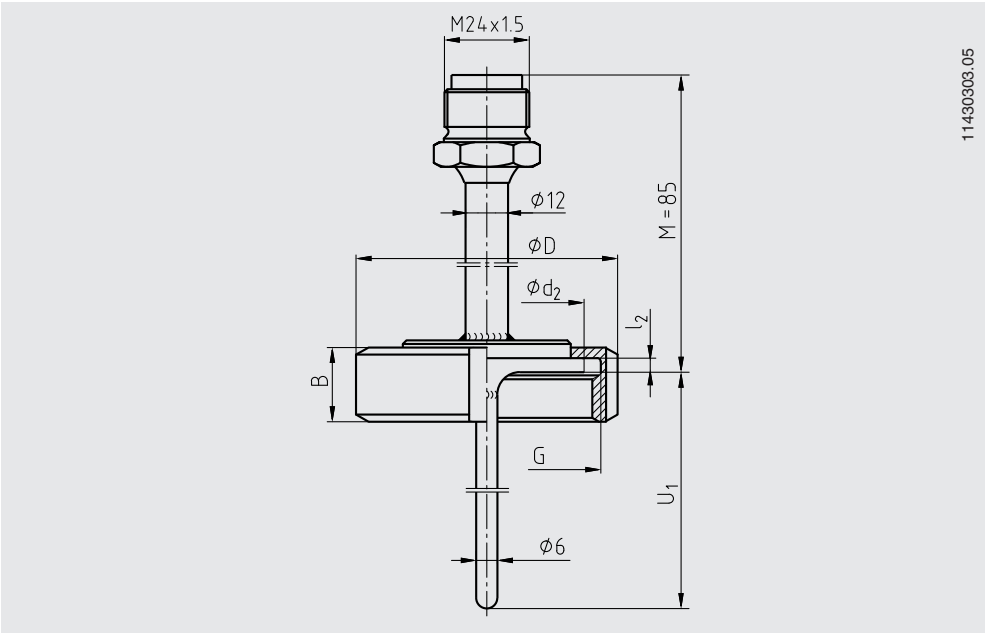


U1 = profondità di immersione variabile

Attacco al processo	Diametro nominale in mm	PN in bar	Dimensioni in mm					Peso in kg
			Ø d ₆	Ø d ₁₀	Ø d ₁₁	h	O-ring asettico	
Clamp con incameratura	DN 10	40	-	34	22,4	10	12 x 3,5	0,2
	DN 15	40	-	34	28,4	10	18 x 3,5	0,2
	DN 20	40	-	50,5	32,4	10	22 x 3,5	0,3
	DN 25	40	-	50,5	38,4	10	28 x 3,5	0,3
	DN 32	40	-	50,5	47,7	10	34 x 5	0,3
	DN 40	40	-	64	53,7	10	40 x 5	0,4
	DN 50	25	-	77,5	65,7	10	52 x 5	0,5
Clamp con scanalatura	DN 10	40	22,3	34	-	11,5	12 x 3,5	0,2
	DN 15	40	28,3	34	-	11,5	18 x 3,5	0,2
	DN 20	40	32,3	50,5	-	11,5	22 x 3,5	0,3
	DN 25	40	38,3	50,5	-	11,5	28 x 3,5	0,3
	DN 32	40	47,6	50,5	-	11,5	34 x 5	0,3
	DN 40	40	53,6	64	-	11,5	40 x 5	0,4
	DN 50	25	65,6	77,5	-	11,5	52 x 5	0,5

Attacchi per tubi conformi a DIN 11866 riga B (tubi ISO) e riga C (tubi ASME) disponibili su richiesta.

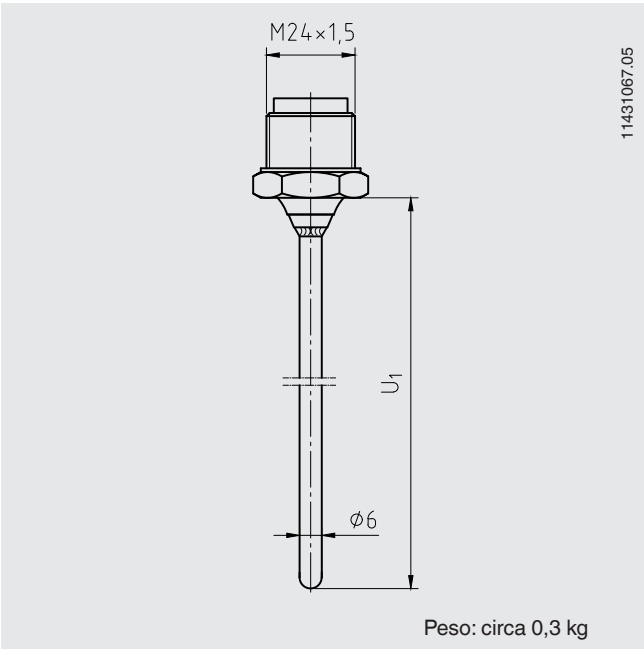
Dado di attacco al processo SMS



U_1 = profondità di immersione variabile

Larghezza nominale in pollici	PN in bar	Dimensioni in mm					Peso in kg
		ϕD	ϕd_2	B	l_2	G	
1"	40	51	35,5	25	3,5	RD 40 x 1/6	0,4
1 1/2"	40	74	55	25	4	RD 60 x 1/6	0,8
2"	40	84	65	26	4	RD 70 x 1/6	1,0

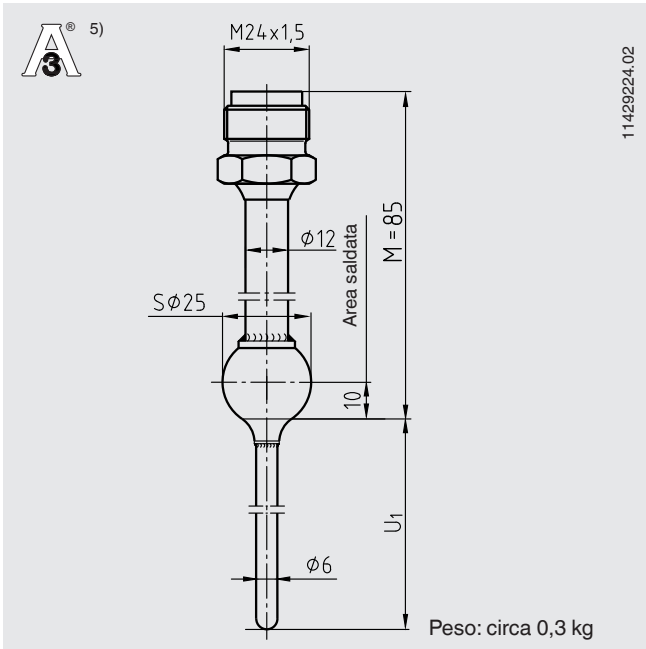
Attacco al processo, diritto, $\phi 6$ mm, forma
di base per giunto a compressione



Peso: circa 0,3 kg

4) Se si utilizza il paraolio opzionale, la profondità d'immersione disponibile si riduce di 12 mm.

Attacco al processo del tipo sfera a saldare

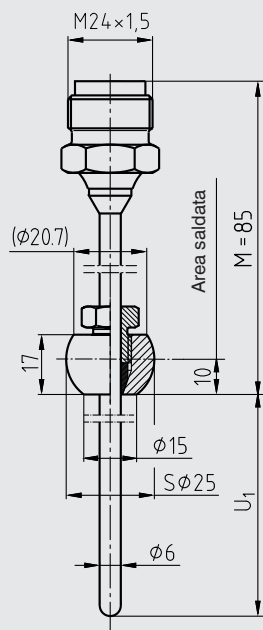


Peso: circa 0,3 kg

5) Al fine di soddisfare lo standard 3-A, il cordone di saldatura deve essere finito con un raggio minimo di 3,2 mm sul lato del prodotto. In questo modo non rimangono difetti di saldatura quali nervature lunghe o gap.

Attacco al processo del giunto a compressione

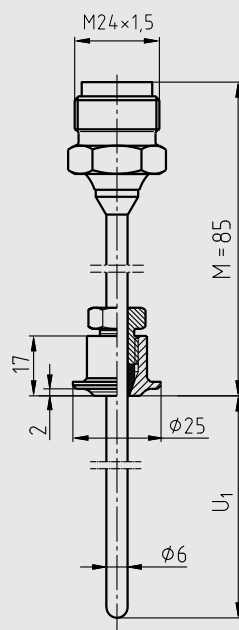
Giunto a compressione del tipo a sfera



Peso: circa 0,3 kg

11428954.06

Giunto a compressione del tipo a collare



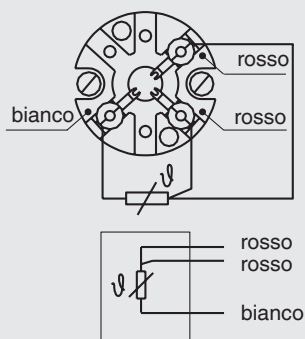
Peso: circa 0,3 kg

11429208.05

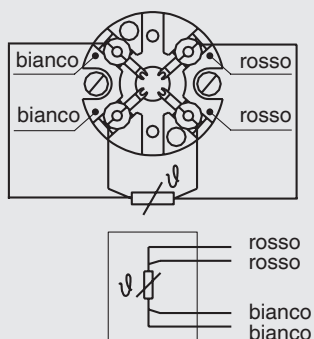
Sono disponibili su richiesta altri attacchi al processo e larghezze nominali.

Connessione elettrica

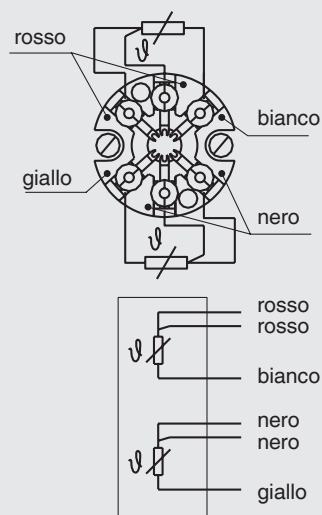
1 x Pt100, 3 fili



1 x Pt100, 4 fili



2 x Pt100, 3 fili



3160629.06

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







Protezione per aree classificate (opzione)







Le termoresistenze della serie TR22-A sono disponibili con un certificato CE prove di tipo per protezione antideflagrante Ex i "a sicurezza intrinseca".
Questi strumenti sono conformi alle prescrizioni della direttiva ATEX per gas e polveri.

La potenza P_{max} e la temperatura ambiente consentite per la rispettiva categoria sono riportate nel certificato di esame di tipo CE, nel certificato per aree pericolose e nel manuale d'uso.

I trasmettitori di temperatura eventualmente installati dispongono dei propri certificati CE. I campi di temperatura ambiente consentiti per i trasmettitori integrati sono riportati nelle omologazioni corrispondenti. L'utilizzatore è responsabile dell'uso di pozzetti termometrici idonei.

Omologazioni

Logo	Descrizione	Paese
 	Dichiarazione conformità UE <ul style="list-style-type: none"> ■ Direttiva CEM ¹⁾ EN 61326 emissione (gruppo 1, classe B) e immunità alle interferenze (applicazione industriale) ■ Direttiva RoHS ■ Direttiva ATEX (opzione) Aree pericolose Zona 0 gas [II 1G Ex ia IIC T1 ... T6 Ga] Zona 1 montaggio in zona 0, gas [II 1/2G Ex ia IIC T1 ... T6 Ga/Gb] 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] 	Unione europea
 	IECEx (opzione) - in combinazione con ATEX Aree pericolose Zona 0 gas [Ex ia IIC T1 ... T6 Ga] Zona 1 montaggio in zona 0, gas [Ex ia IIC T1 ... T6 Ga/Gb] 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]	Internazionale
	EAC (opzione) <ul style="list-style-type: none"> ■ Direttiva CEM ¹⁾ ■ Aree pericolose Zona 0 gas [0 Ex ia IIC T6...T1 Ga X] Zona 1 gas [1 Ex ia IIC T6...T1 Gb X] Zona 20, polveri [Ex ia IIIC T80...T440 Da X] Zona 21, polveri [Ex ia IIIC T80...T440 Db X] 	Comunità economica eurasiatica
	INMETRO (opzione) <ul style="list-style-type: none"> ■ Metrologia, tecnologia di misura ■ Aree pericolose Zona 0 gas [Ex ia IIC T3 ... T6 Ga] Zona 1 montaggio in zona 0, gas [Ex ib IIC T3 ... T6 Ga/Gb] Zona 1 gas [Ex ib IIC T3 ... T6 Gb] Zona 20, polveri [Ex ia IIIC T125 ... T65 °C Da] Zona 21 montaggio in zona 20, polveri [Ex ib IIIC T125 ... T65 °C Da/Db] Zona 21, polveri [Ex ib IIIC T125 ... T65 °C Db] 	Brazil

Logo	Descrizione	Paese
	KCs - KOSHA (opzione) Aree pericolose Zona 0 Gas [Ex ia IIC T4 ... T6] Zona 1 Gas [Ex ib IIC T4 ... T6]	Corea del Sud
-	PESO (opzione) Aree pericolose Zona 0 gas [Ex ia IIC T1 ... T6 Ga] Zona 1 montaggio in zona 0, gas [Ex ib IIC T3 ... T6 Ga/Gb] Zona 1 gas [Ex ib IIC T3 ... T6 Gb]	India
	GOST (opzione) Metrologia, tecnologia di misura	Russia
	KazInMetr (opzione) Metrologia, tecnologia di misura	Kazakistan
-	MTSCHS (opzione) Autorizzazione per la messa in servizio	Kazakistan
	Uzstandard (opzione) Metrologia, tecnologia di misura	Uzbekistan
	3-A (opzione) ²⁾ Standard sanitario	USA
	EHEDG (opzione) ²⁾ Progettazione di attrezzature igienico-sanitarie	Comunità europea

1) Solo per il trasmettitore integrato

2) 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”.

Certificati (opzione)

- Rapporto di prova 2.2
- Certificato d'ispezione 3.1
- Certificato di taratura DKD/DAkkS
- Dichiarazione del costruttore di cui al regolamento (CE) 1935/2004
- Certificato di rugosità superficiale delle parti bagnate
- Conformità di esecuzione igienico-sanitaria

Attacco al processo	3-A	EHEDG
Clamp	sì	sì ⁴⁾
VARIVENT®	sì	sì
BioControl®	sì	no
DIN 11851	sì ³⁾	sì ⁴⁾
DIN 11864	sì	sì
Sfera a saldare	sì	no
Raccordo a compressione	no	no
SMS	no	no

3) In combinazione con
- Guarnizioni ASEPTO-STAR k-flex upgrade della Kieselmann GmbH, Germania oppure
- Kit guarnizione SKS DIN 11851 EHEDG della Siersema Komponenten

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

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)

Informazioni per l'ordine

Modello / Protezione antideflagrante / Sensore / Classe di precisione / Testa di connessione / Pressacavo / Trasmettitore / Pozzetto / Attacco al processo / Diametro del pozzetto / Materiali parti a contatto col fluido / Profondità di immersione U_1 / Lunghezza del tubo di estensione / Certificati / Ulteriori combinazioni opzionali di tenuta

© 02/2011 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.

