

Termoelemento multipoint in esecuzione a fascia (band design) Modelli TR95-A-B, TC95-A-B, con pozzetto termometrico Modelli TR95-B-B, TC95-B-B, senza pozzetto termometrico

Scheda tecnica WIKA TE 70.01



Applicazioni

- Industria chimica e petrolchimica
- Misura multipunto della temperatura o di hotspot nei reattori
- Depositi combustibile

Caratteristiche distintive

- Versioni in base alle specifiche del cliente
- Vari attacchi al processo
- Inserti di misura intercambiabili
- Applicazione in combinazione con un pozzetto termometrico
- Versioni per aree pericolose Ex i, Ex n e NAMUR NE24



Termometro multipoint in band design modello Tx95-B-B

Descrizione

Le sonde di temperatura multipoint sono usate spesso per la misura dei profili di temperatura nei reattori o depositi di combustibili o per la rilevazione dei cosiddetti "hotspot".

Una esecuzione costruttiva molto comune sono le cosiddette sonde multipoint a fascia (band design). In questa esecuzione, se richiesto, diverse termocoppie o termoresistenze intercambiabili sono disposte longitudinalmente su una fascia guida.

Per ottenere tempi di risposta veloci, i singoli punti di misura possono essere a contatto con il lato interno del pozzetto attraverso molle a pressione in un unico complesso termometrico (multipoint + pozzetto), oppure la sonda multipoint è fornita senza il pozzetto termometrico, che può essere un componente già esistente nel reattore. Le morsettiere o i trasmettitori di temperatura sono installati nella testa di connessione che può essere direttamente installata sulla sonda multipoint oppure può essere montata separatamente (posizione remota), ad esempio a parete o a palina.

Specifiche tecniche

Esecuzioni

- Modello Tx95-A-B: con pozzetto termometrico
- Modello Tx95-B-B: senza pozzetto termometrico

Materiali

- Acciaio inox 316L o 1.4571
- Leghe speciali o acciai al carbonio come materiale per il pozzetto termometrico

Attacco al processo

- Flange in accordo ai principali standard nazionali ed internazionali
- Attacchi filettati con filettature maschio o femmina in base alle specifiche del cliente
- Attacchi ad alta pressione, come cono di tenuta o anello di guarnizione a lente in base alle specifiche del cliente

Sensori TC95-x-B

- Termocoppie come installazione con cavo inguainato
- Elemento singolo, doppio
- Punto di misura isolato o non isolato
- Per i dettagli, vedi scheda tecnica TE 65.40 della termocoppia con uscita cavo modello TC40

Sensori TR95-x-B

- Pt100 classe A o B come installazione con cavo inguainato
- Sensore singolo, doppio
- Per i dettagli, vedi scheda tecnica TE 60.40 della termoresistenza a cavo modello TR40

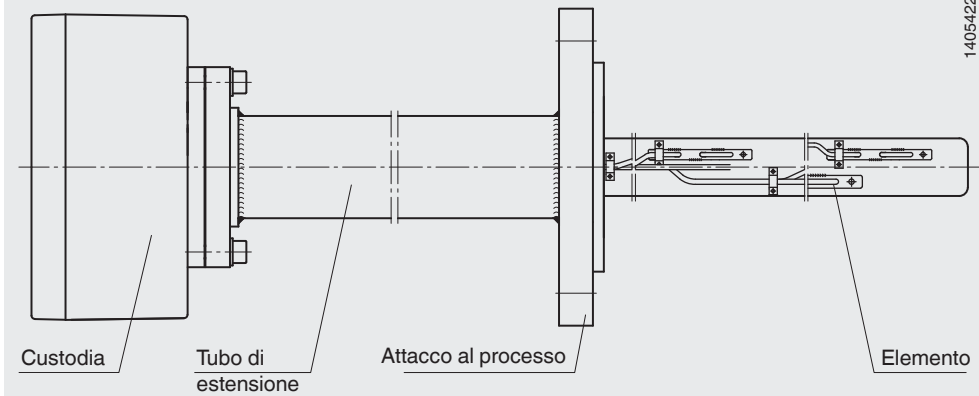
Spedizione

- Modello Tx95-A-B con pozzetto termometrico
In casse di legno con lunghezze fino a 12 metri
- Modello Tx95-B-x senza pozzetto termometrico:
In casse di legno, a seconda dell'esecuzione diritta o arrotolata

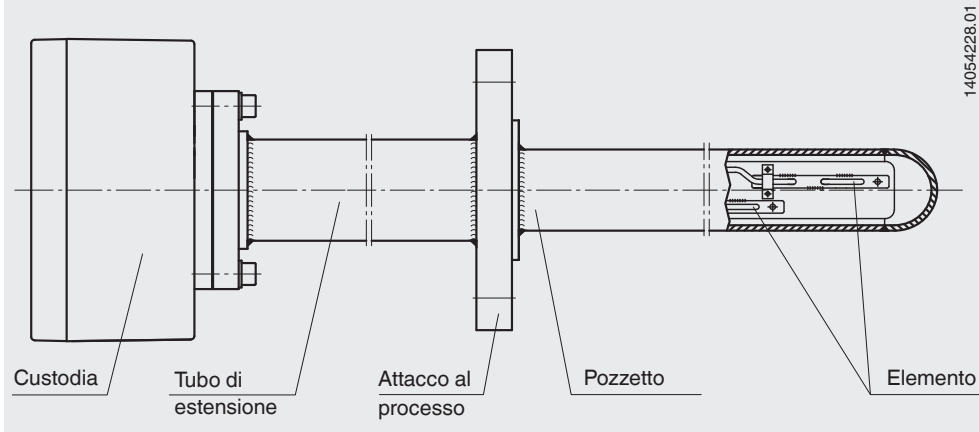
Elementi base di una sonda di temperatura multipoint

Una sonda di temperatura multipoint può essere divisa
fondamentalmente in 5 sottoassiemi singoli descritti
separatamente di seguito:

Sonda di temperatura multipoint senza pozzetto termometrico (per installazione in un pozzetto termometrico)

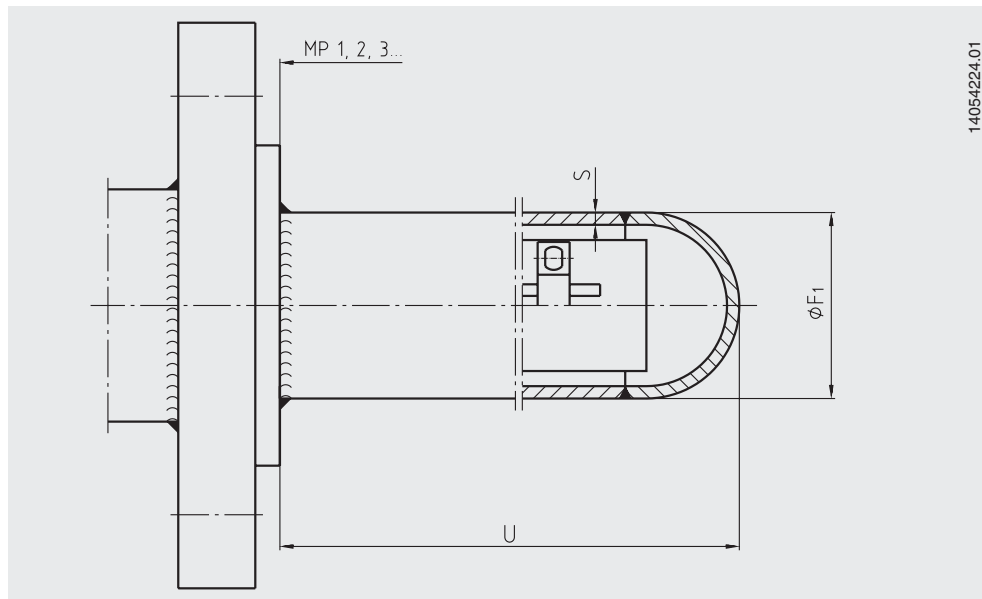


Sonda di temperatura multipoint con pozzetto termometrico integrato



Dimensioni in mm

■ Pozzetto (opzione)



Dimensioni tubo $\varnothing F_1 \times s$

- 48,3 x 3,2 mm
- 48,3 x 5,1 mm
- 48,3 x 7,1 mm
- 60,3 x 5,5 mm

Nelle termocoppie multipoint Tx95-A-B in esecuzione a fascia, il pozzetto, a seconda delle specifiche, è guidato attraverso la flangia e fa la funzione del tubo di estensione. Ogni sonda multipoint Tx95-A-B ed il relativo pozzetto sono progettati e costruiti secondo le specifiche del cliente.

Lunghezza immersione U

selezionabile liberamente (max. 10 m)

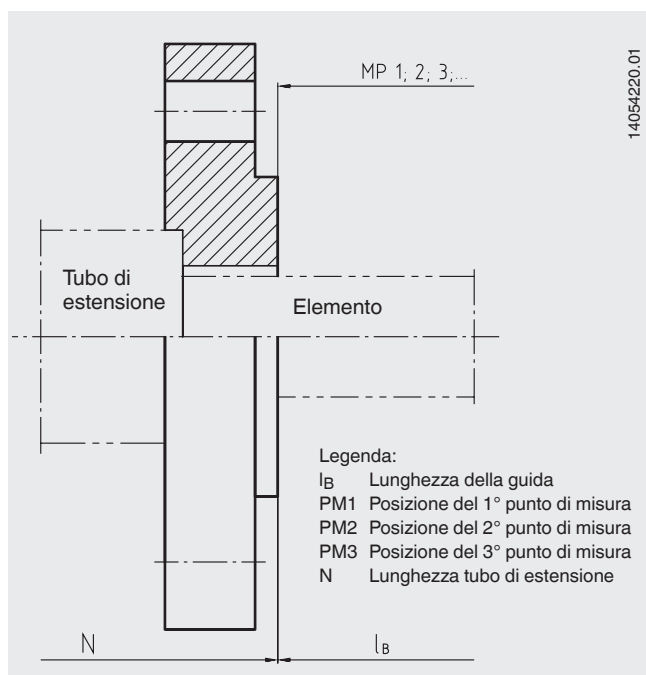
Materiale

Acciaio inox 316

Acciaio inox AISI 316L

Acciaio inox 1.4571 (316Ti)

■ Attacco al processo



Legenda:

- l_B Lunghezza della guida
- PM1 Posizione del 1° punto di misura
- PM2 Posizione del 2° punto di misura
- PM3 Posizione del 3° punto di misura
- N Lunghezza tubo di estensione

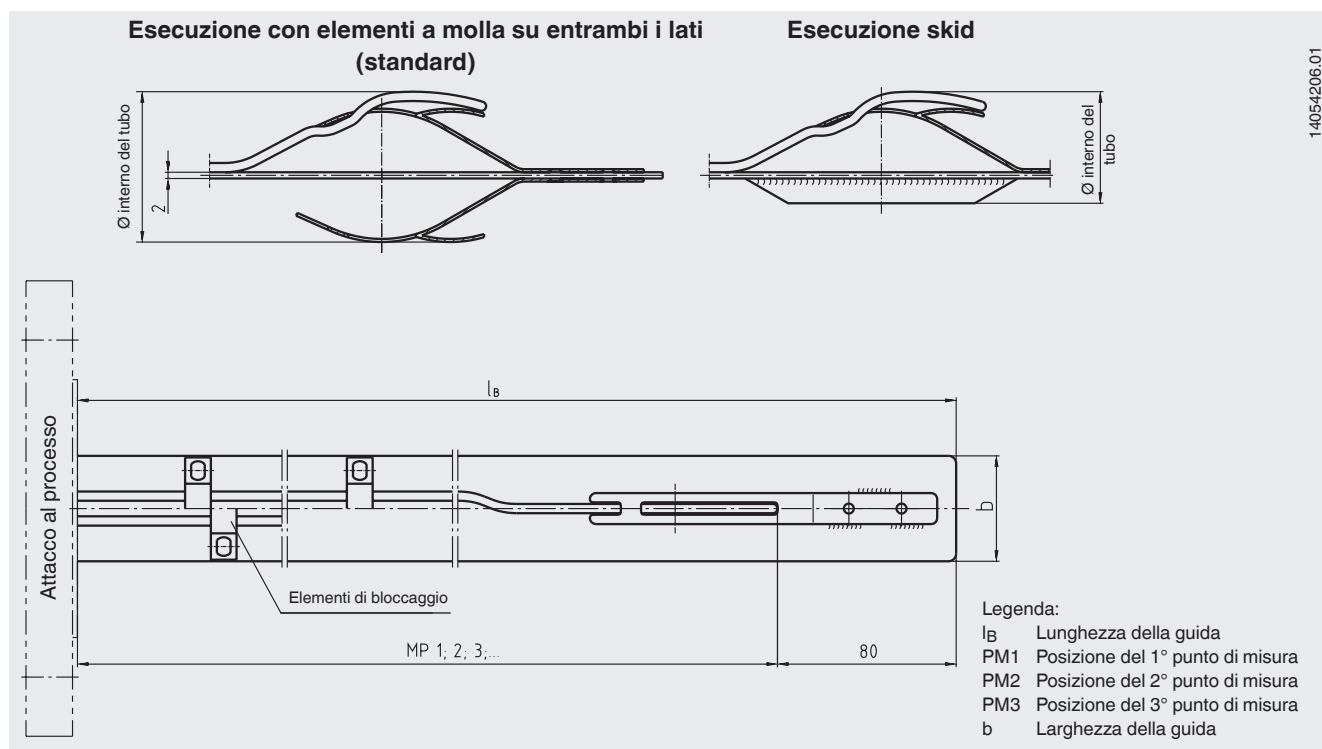
Flange

Flange conformi con gli standard applicabili, come ANSI/ASME B16.5, EN 1092-1, DIN 2527 o secondo le specifiche del cliente

Normative	Esecuzione flangia
ASME B16.5	Dimensione nominale: 2 ... 4" Pressione nominale: classe 150 ... 2.500
EN 1092-1/DIN 2527	Dimensione nominale DN 50 ... DN 200 Pressione nominale: PN 16 ... PN 100

Ogni sonda multipoint modello Tx95-x-B è progettata e costruita secondo le specifiche del cliente.

■ **Elemento** (esecuzione con fascia piatta in acciaio ed elementi a molla)



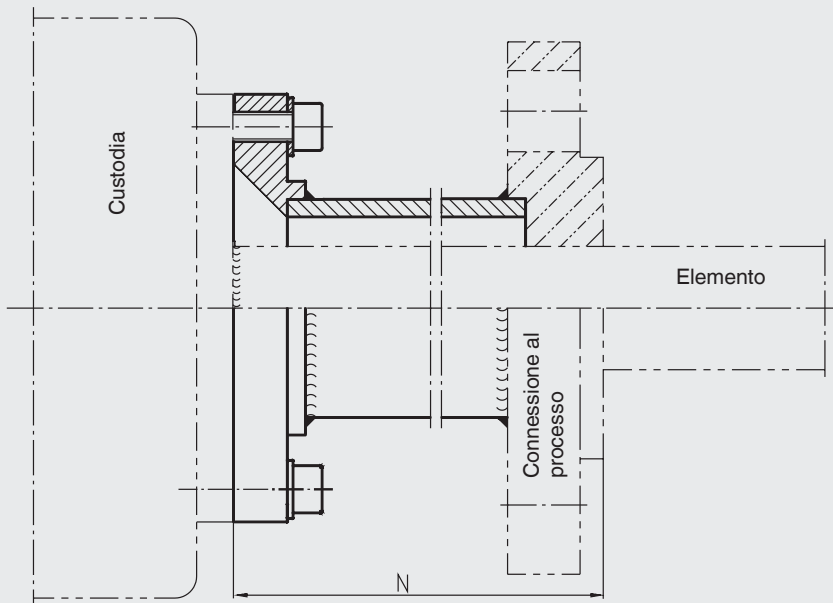
14054206.01

Dimensione guida b	Diametro interno del tubo	Lunghezza fascia l _B	Numero punti di misura
34 x 2 mm	38 ... 60 mm	selezionabile liberamente	selezionabile liberamente
18 x 2 mm	20 ... 45 mm	(max. 40 m)	(max. 10 punti di misura, distanza minima dei punti di misura: 200 mm)

Ogni sonda multipoint modello Tx95-x-B è progettata e costruita secondo le specifiche del cliente. Esecuzione skid con fascia larga 18 mm in combinazione con diametri interni ridotti del pozzetto.

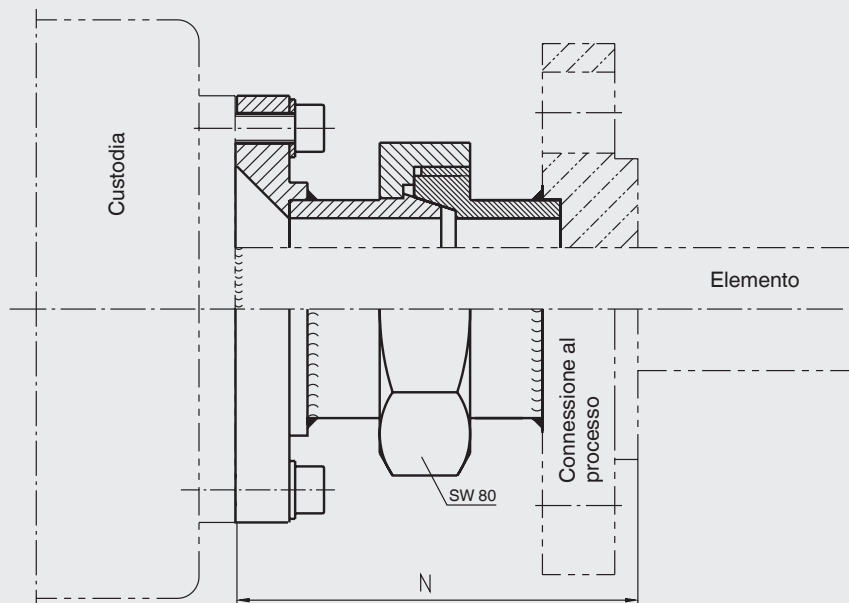
■ Tubo di estensione

Esecuzione tubo diritto



14054222.01

Attacco filettato separabile (girevole)



14054222.01

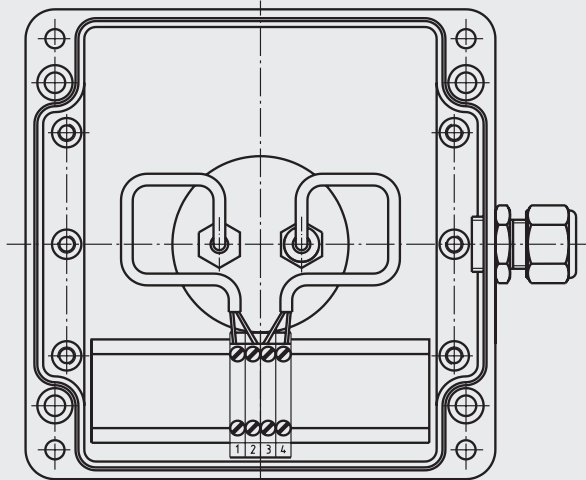
Versione	Dimensioni tubo	Lunghezza N
Esecuzione tubo diritto	60,3 x 5,5 mm	250 mm o più lungo
Attacco filettato separabile	60,3 x 5,5 mm Esagono chiave 80 mm	250 mm o più lungo

Ogni sonda multipoint modello Tx95-x-B è progettata e costruita secondo le specifiche del cliente.

■ **Custodia**

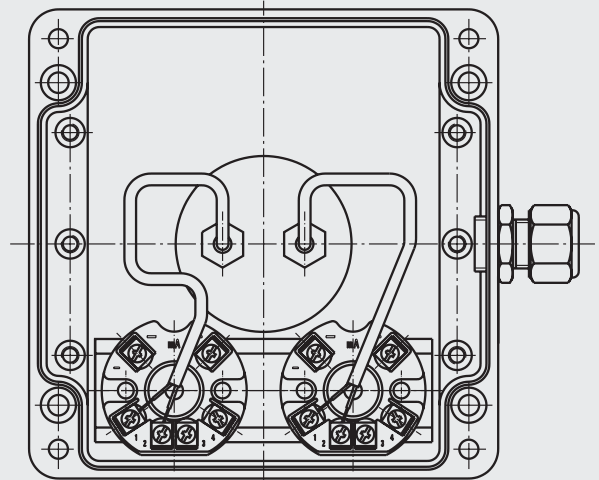
Pressacavi in base alle specifiche del cliente

Morsettiera



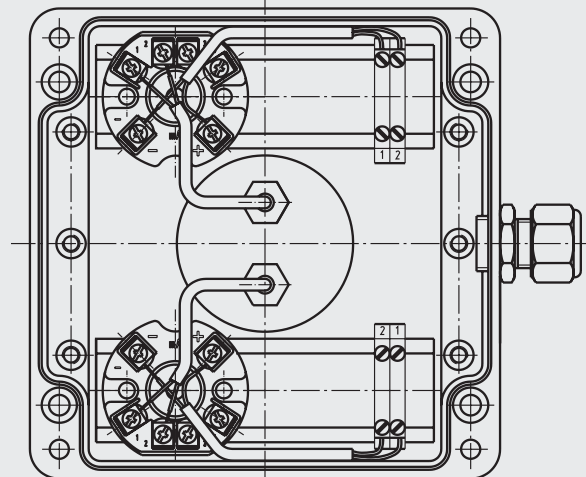
14054223.01

Trasmettitori



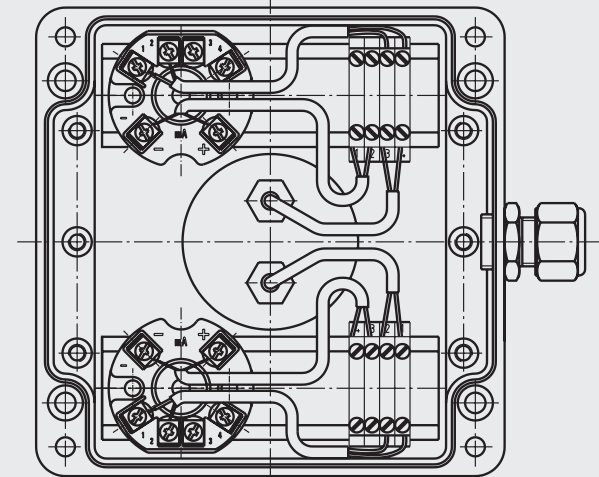
14054223.01

Trasmettitore collegato a morsettiera



14054223.01

Sensore e trasmettitore collegati a morsettiera



14054223.01

Il cablaggio può variare rispetto a quanto indicato nelle figure sopraindicate.

Opzioni di connessione nella custodia	Dimensioni custodia in mm		
	ca. 160 x 160	ca. 160 x 260	ca. 250 x 400
Morsettiera	fino a 10 PM	fino a 10 PM	fino a 10 PM
Trasmettitori	fino a 4 PM	fino a 8 PM	fino a 10 PM
Trasmettitore collegato a morsettiera	fino a 3 PM	fino a 6 PM	fino a 10 PM
Sensore e trasmettitore collegati a morsettiera	fino a 2 PM	fino a 4 PM	fino a 8 PM

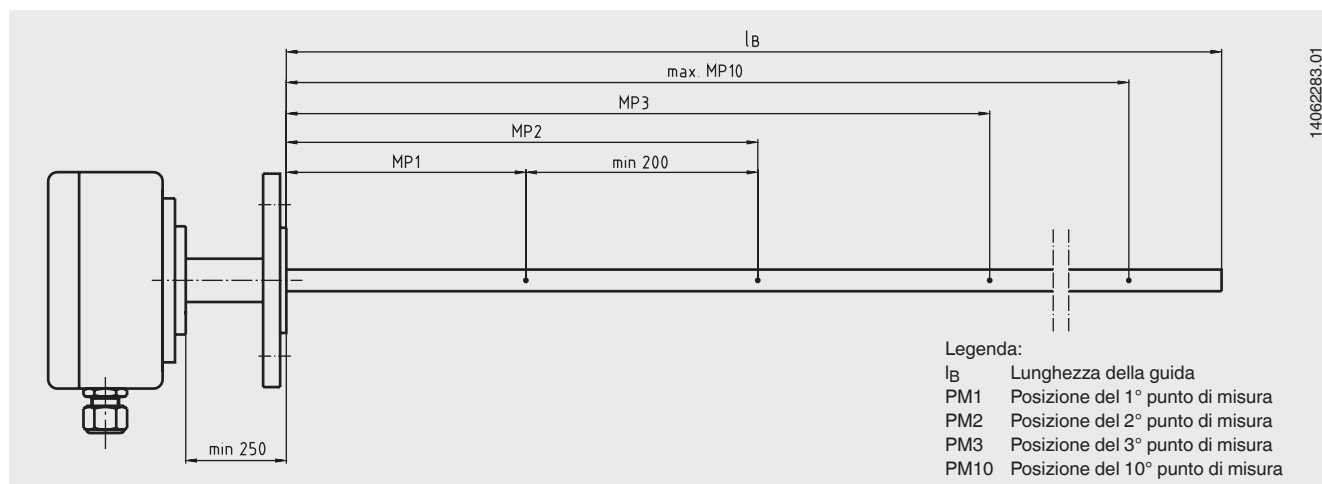
PM = Punti di misura

Materiali: plastica o alluminio

Nota: a seconda del costruttore, le dimensioni della custodia possono variare rispetto ai valori indicati nella scheda tecnica

Ogni sonda multipoint modello Tx95-x-B è progettata e costruita secondo le specifiche del cliente. Nelle sonde multipoint con protezione antideflagrante, le dimensioni della custodia possono variare rispetto alla specifiche riportate nella scheda tecnica, a seconda dell'esecuzione.

Posizione dei punti di misura



© 2013 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.



WIKAI Italia Srl & C. Sas
Via Marconi, 8
20010 Arese (MI)/Italia
Tel. (+39) 02-93861-1
Fax (+39) 02-93861-74
E-mail info@wika.it
www.wika.it