

Termometro a espansione Per applicazioni industriali Modello IFC

Scheda tecnica WIKA TM 80.01

Applicazioni

- Costruttori di impianti
- Industria della refrigerazione
- Industria alimentare e delle bevande
- Riscaldamento, ventilazione e condizionamento dell'aria

Caratteristiche distintive

- Indicazione della temperatura indipendente dal punto di misura
- Con capillare
- Applicabile in modo universale

Descrizione

Il termometro IFC è un termometro a espansione per uso universale nei settore dei costruttori di macchine, della refrigerazione, dell'industria alimentare e delle bevande, nonché del riscaldamento, climatizzazione e ventilazione. La temperatura viene misurata in base all'estensione di un liquido termometrico all'interno del capillare. I termometri di questo tipo vengono utilizzati per la misura della temperatura in posizioni che sono di difficile accesso e per il collegamento di lunghe distanze.

L'IFC è uno strumento di misura economico e molto affidabile grazie alla sua costruzione molto semplice e all'utilizzo di una custodia in plastica.

Il termometro a espansione IFC combina affidabilità e convenienza in un'esecuzione compatta, sia pratica che durevole. È dotato di un fluido termometrico non elettrico

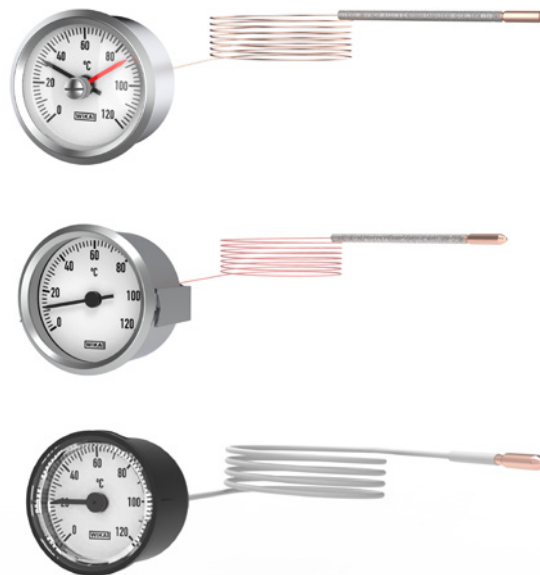


Fig. in alto: IFC, DN 50 con lancetta di trascinamento

Fig. centrale: IFC, DN 50 con staffe

Fig. in basso: IFC, DN 40 con custodia in plastica

all'interno di un capillare, che lo rende adatto per posizioni pericolose o remote in cui i dispositivi elettronici potrebbero non essere fattibili. L'esecuzione capillare consente letture precise della temperatura su lunghe distanze, rendendo il modello IFC ideale per l'utilizzo in aree difficili da raggiungere.

È disponibile in una gamma di campi scala di temperatura per adattarsi a diverse applicazioni in diversi settori industriali, dalla refrigerazione e HVAC alla lavorazione e produzione di alimenti. La costruzione semplice ma efficace del termometro a espansione IFC consente una rapida installazione, con opzioni di montaggio flessibili per pannelli, pareti o attacco diretto, consentendo una perfetta integrazione nei sistemi esistenti.

Specifiche tecniche

Informazioni di base	
Diametro nominale in mm [in]	<ul style="list-style-type: none"> ■ 40 [1,58] ■ 52 [2,05] ■ 60 [2,36] ■ 80 [3,15] ■ 100 [3,94]
Tipo di montaggio	<ul style="list-style-type: none"> ■ Telaio per montaggio a pannello ■ Montaggio a pannello mediante staffa
Liquido di riempimento	<ul style="list-style-type: none"> ■ Xilene ■ Olio siliconico

Principio di misura	
Illustrazione del principio di funzionamento	Sistema a molla tubolare
Capillare remoto	
Lunghezza	Lunghezza conforme alle specifiche del cliente (max. 5 m [16,4 ft])

Precisione d'indicazione	
Classe di precisione	Secondo EN 13190
Precisione d'indicazione	Custodia <ul style="list-style-type: none"> ■ DN 40: ± 2 % del campo di misura a una temperatura di riferimento 23 °C ■ DN ≥ 60 in conformità con EN 13190

Campi di misura		
Campo di misura	-100 ... +400 °C [-148 ... +752 °F]	
Unità (campo scala)	<ul style="list-style-type: none"> ■ °C ■ °F ■ °C/°F (doppia scala) ■ °F/°C (doppia scala) 	
Quadrante		
Arco della scala	Max. \sphericalangle 270	
Suddivisione della scala	<ul style="list-style-type: none"> ■ Scala singola ■ Doppia scala 	
Colore scala	Scala singola	Nero, bianco
	Doppia scala	Rosso
		→ Altri colori su richiesta

Attacco al processo

Bulbo

Diametro	<ul style="list-style-type: none">■ 6 mm [0,24 in]■ 8 mm [0,32 in]■ 8,5 mm [0,34 in]
	→ Altri a richiesta

Condizioni operative

Campo di temperatura del fluido

Capillare, rivestito in plastica	-40 ... +120 °C [-40 ... +248 °F]
Capillare, lega di rame	-100 ... +350 °C [-148 ... +662 °F]

Temperatura operativa

Custodia	-20 ... +70 °C [-4 ... +158 °F]
Capillare, rivestito in plastica	-40 ... +120 °C [-40 ... +248 °F]
Capillare, intrecciato a rame	-100 ... +350 °C [-148 ... +662 °F]
Capillare in acciaio inox	-100 ... +400 °C [-148 ... +752 °F]

Campo temperatura di stoccaggio	-20 ... +60 °C [-4 ... +140 °F]
--	---------------------------------

Profondità di immersione	Variabile
---------------------------------	-----------

Materiale

Parti non bagnate

Trasparente	<ul style="list-style-type: none">■ Plastica cristallina■ Vetro
Custodia	<ul style="list-style-type: none">■ Plastica (ABS), nera■ Acciaio zincato
Capillare remoto	<ul style="list-style-type: none">■ Rame, rivestito in plastica■ Rame intrecciato■ Doppio rame intrecciato■ Acciaio inox
Quadrante	<ul style="list-style-type: none">■ Plastica■ Alluminio

Parti bagnate

Bulbo	<ul style="list-style-type: none">■ Ottone■ Acciaio inox
Sistema di misura	Lega di rame
Capillare	<ul style="list-style-type: none">■ Rame, rivestito in plastica■ Rame intrecciato■ Doppio rame intrecciato

Dimensioni in mm [in]

IFC DN 40 con custodia in plastica

Peso: 68 g

IFC DN 52 con custodia in plastica

Peso: 78,45 g

IFC DN 52 con custodia in acciaio

Peso: 144.95 g

IFC DN 60 con custodia in plastica

Peso: 121.20 g

IFC DN 60 con custodia in acciaio

Peso: 280 g

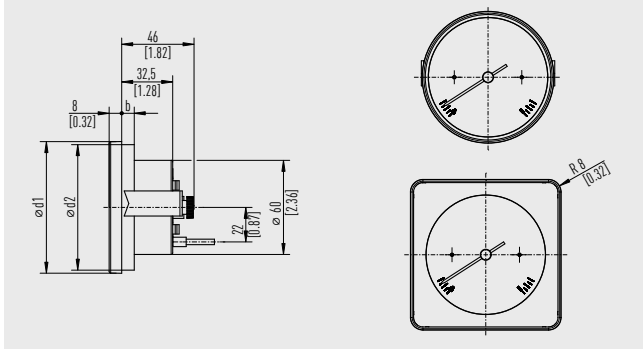
Legenda

l_1 Profondità di immersione

d_6 Diametro del bulbo

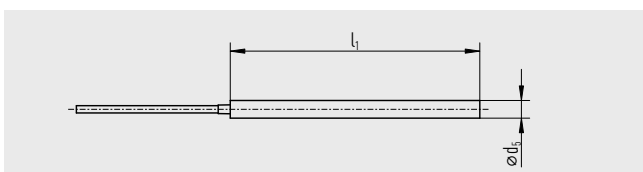
$\varnothing d_5$ Diametro del bulbo

IFC DN 80 DN 100 con custodia in acciaio

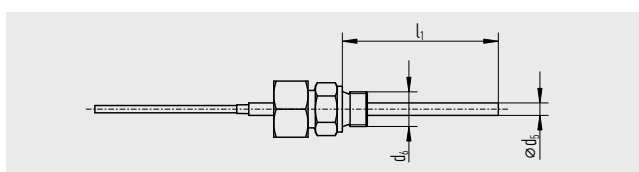


DN	Peso	d_1	d_2	b
80	211g	$\varnothing 84$ [3,31]	$\varnothing 80$ [3,15]	8 [0,32]
100	317g	$\varnothing 104$ [4,09]	$\varnothing 100$ [3,94]	10 [0,39]

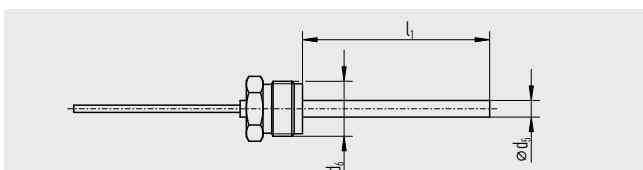
Bulbo piatto (senza filettatura), BF1



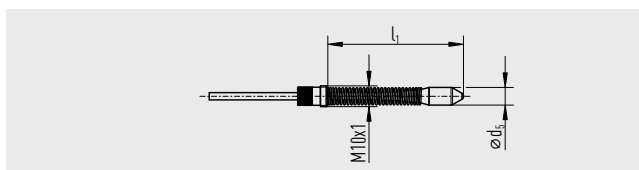
BF4



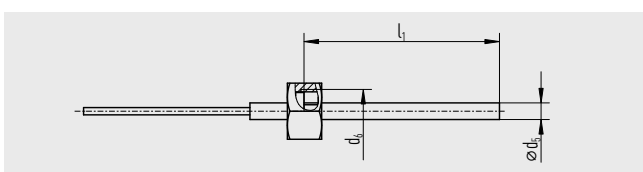
BF2



SF95

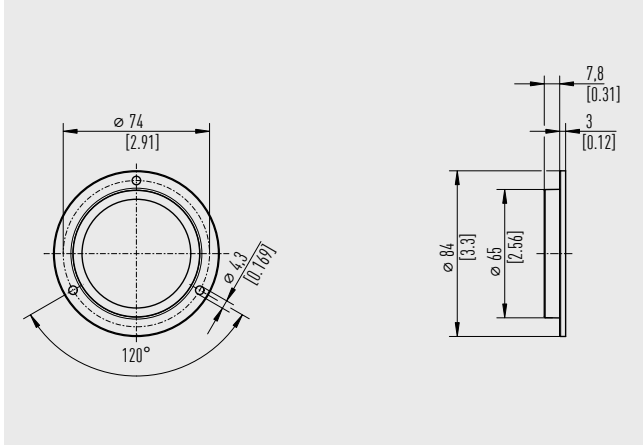


BF3

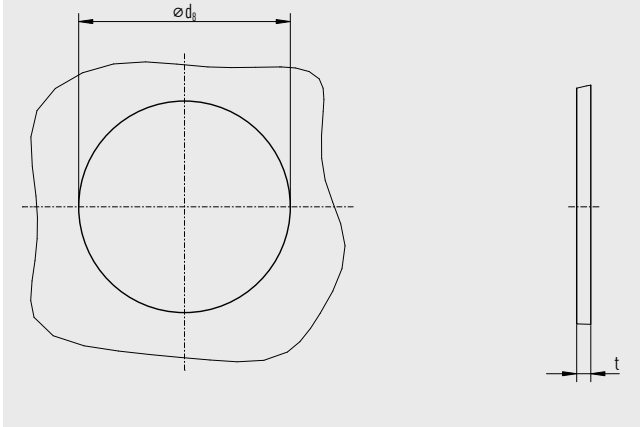


→ Per ulteriori esecuzioni di collegamento, vedere la Informazione tecnica IN 00.20.

Anello, cromato per DN 60



Sezione della scatola del modello IFC



DN	$\varnothing d_g$ mm [in]	t mm [in]
IFC \varnothing 40	40,5 $+0,2$ [1,59] $+0,007$	0,8 ... 3,5 [0,03 ... 0,14]
IFC \varnothing 52	52,5 $+0,2$ [2,07] $+0,007$	
IFC \varnothing 60 IFC 72 x 72	40,5 $+0,2$ [1,59] $+0,007$	
IFC \varnothing 80 IFC 96 x 96	80,5 $+0,1$ [3,17] $+0,003$	
IFC \varnothing 100	100,5 $+0,1$ [3,95] $+0,003$	

Omologazioni

Logo	Descrizione	Regione
-	CRN Sicurezza (es. sicurezza elettrica, sovrappressione, ...)	Canada

Certificati (opzione)

Certificati	
Certificati	<ul style="list-style-type: none">■ Protocollo di prova 2.2 conforme a EN 10204 (es. produzione allo stato dell'arte, certificazione dei materiali, precisione d'indicazione)■ Certificato d'ispezione 3.1 conforme a EN 10204 (p.e. certificazione dei materiali di parti metalliche a contatto col fluido, precisione di indicazione, certificato di taratura)

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

Informazioni per l'ordine

Modello / Diametro nominale / Opzione di montaggio / Esecuzione dell'attacco / Campo scala / Esecuzione del contatto / Punti di intervento / Attacco al processo / Diametro del bulbo / Profondità di immersione / Esecuzione e lunghezza del capillare remoto / Opzioni

Per ordinare il prodotto descritto è sufficiente il numero d'ordine indicato.

© 05/2008 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.

