



Sensori di processo

Monitorare temperature in modo rapido, affidabile e pulito



Sensori di temperatura



Costi ottimizzati grazie alla rapida dinamica di risposta $< 0,25 / < 1$ s [T05/T09].

Ideale anche per tubi con piccolo diametro nominale e installazione in spazi ristretti.

Campo di misura elevato: $-50...200^{\circ}$ C.

Pulizia semplice grazie ad adattatori Zero-Void senza interstizi.

Certificato di fabbrica a 3 punti incluso (online).



Misurazione della temperatura in applicazioni igieniche

Questi trasmettitori di temperatura compatti sono concepiti per processi esigenti nell'industria alimentare e delle bevande. A tal fine, sono progettati secondo le specifiche EHEDG, 3A, FDA e EC 1935/2004. Grazie alle loro sonde corte (15 o 25 mm di lunghezza) con piccoli diametri, i sensori sono perfettamente adatti per applicazioni su tubi (DN20...DN100) in processi termici altamente dinamici; in più, consentono di ottimizzare costi ed energia.

L'adattatore Zero-Void permette un montaggio senza lasciare interstizi garantendo una pulizia ottimale. La compatibilità con gli adattatori disponibili sul mercato consente di risparmiare ulteriori costi.

L'interfaccia IO-Link integrata consente una trasmissione digitale dei valori misurati in modo preciso e senza perdite e fornisce funzioni diagnostiche aggiuntive per una ricerca semplificata delle anomalie.



I prodotti

Tipo	Campo di misura [°C]	Raccordo a processo	Lunghezza sonda [mm]	Codice art.
	-50...200	G 1/8	15	TA1602
	-50...200	G 1/8	25	TA1612

Misurazione e regolazione della temperatura in processi dinamici

Il nuovo sensore di temperatura TA16 di ifm presenta una dinamica di risposta rapida e permette un controllo preciso della temperatura. In questo modo l'utente può risparmiare costi energetici e aumentare l'affidabilità dell'impianto.

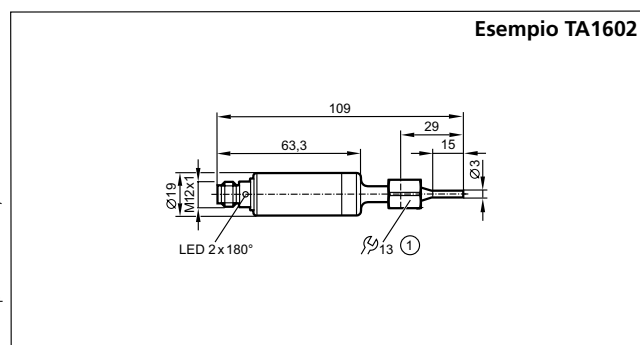
Semplice pulizia grazie all'adattatore senza interstizi

Il semplice raccordo a processo tramite adattatori Zero-Void permette una pulizia rapida e semplice del punto di misura. L'adattatore viene saldato nella parete del tubo diventandone parte integrante e senza creare interstizi difficili da pulire.

All-in-one: affidabile e preciso

Gli elevati limiti di carico termici e meccanici portano a una maggiore affidabilità dell'impianto mantenendo la stessa precisione. Il TA16 viene fornito con un certificato di fabbrica ed è quindi subito pronto per essere utilizzato.

Le dimensioni



1) Filettatura interna G 1/8

Dati tecnici comuni

Tensione di esercizio	[V DC]	18...32
Temperatura ambiente	[°C]	-25...80
Massimo campo di misura	[°C]	-50...200
Campo di misura preimpostato	[°C]	0...200
Risoluzione analogica	[K]	0,04
Precisione tramite		
IO-Link	[K]	± 0,3
Uscita analogica	[K]	± 0,3 + (± 0,1 % dell'intervallo di misura impostato)
Coefficiente di temperatura (in % dell'intervallo per ogni 10 K)		< 0,1
Grado di protezione / Classe di isolamento		IP 67, IP 69K / III

Accessori

Tipo	Descrizione	Codice art.
Adattatori		
	D3/ZERO VOID/R=19/T=1.25	E38827
	D3/ZERO VOID/R=19/T=1.50	E38828
	D3/ZERO VOID/R=19/T=2.00	E38829
	D3/ZERO VOID/FLAT/T=1.25	E38830

Tecnica di collegamento

	Connettore femmina M12, 4 poli cavo MPPE grigio di 5 m	EVF001
	Connettore femmina M12, 4 poli cavo MPPE grigio di 5 m	EVF004