



# Rapido, preciso, non invasivo

Sensore di temperatura superficiale passivo

- La soluzione a morsetto riduce i costi e le operazioni durante l'installazione
- Adatto anche per applicazioni igieniche
- Tempo di risposta rapido ed elevata precisione di misura per un chiaro monitoraggio del processo



IP69K

**ifm** – close to you!

Diametro esterno del tubo [mm]	Diametro nominale	Codice art.
17...21	DN15	<b>TSM201</b>
21...24	DN20	<b>TSM301</b>
25...30	DN25	<b>TSM401</b>
32...36	DN32	<b>TSM501</b>
38...45	DN40	<b>TSM601</b>
48...54	DN50	<b>TSM701</b>

Dati tecnici comuni		
Campo di misura temperatura	[°C]	-25...160
Precisione di misura	[%]	2
Elemento di misura		Pt1000
Tempo di risposta T09 [s]		25
Grado di protezione		IP69K

### Monitoraggio semplice del processo anche su tubi di piccole dimensioni

Con il sensore di temperatura per montaggio a superficie, è possibile impostare un punto di misura per il monitoraggio della temperatura in modo rapido, flessibile e semplice. Il sensore di temperatura passivo è particolarmente adatto per l'utilizzo su tubi di piccolo diametro, dove il monitoraggio invasivo della temperatura ostacolerebbe in modo significativo il flusso del fluido. Poiché i valori vengono registrati in modo non invasivo, non vi è alcun rischio di contaminazione del fluido. L'installazione è semplice e non richiede lunghe e costose operazioni di foratura e saldatura, per cui il punto di misura può essere installato anche con il processo in corso.

### Idoneità testata per applicazioni igieniche

Grazie ad un campo di temperatura fino a 160 °C, all'elevato grado di protezione IP69K e al principio di montaggio igienicamente sicuro testato da Ecolab, il sensore è adatto anche all'utilizzo nella produzione alimentare. In combinazione con un monitoraggio invasivo della temperatura, ad esempio, è possibile garantire il riscaldamento completo delle tubazioni, necessario per il processo CIP.

## BEST FRIENDS



### Convertitore del segnale di temperatura

Converte i valori di resistenza in segnali analogici o IO-Link



### moneo|blue

Gestire comodamente i dispositivi IO-Link tramite l'app per smartphone



### Master IO-Link

Master da campo per l'utilizzo in applicazioni igieniche



Per ulteriori dati tecnici, consultare: [ifm.com/fs/TSM301](http://ifm.com/fs/TSM301)