



Sensores de proceso

Control rápido, fiable y limpio de temperaturas.



Sensores de temperatura



Ahorro de costes gracias a una rápida respuesta dinámica de $< 0,25 / < 1$ s [T05/T09].

Ideal para tuberías de pequeño diámetro nominal y espacios de instalación reducidos.

Amplio rango de medición: $-50...200^{\circ}$ C.

Limpieza simplificada gracias a los adaptadores Zero-Void sin espacios muertos.

Certificado de fábrica en 3 puntos incluido (online).

IP 67
IP 68
IP 69-K



Resistente
a choques y
vibraciones

Medición de temperatura en aplicaciones asépticas

Estos compactos transmisores de temperatura están diseñados para procesos exigentes en la industria alimentaria y de bebidas. Para ello, están fabricados según las especificaciones EHEDG, 3A, FDA y CE 1935/2004. Gracias a la corta longitud de la sonda (15 o 25 mm) con pequeño diámetro, los sensores son perfectamente adecuados para aplicaciones en tuberías (DN20...DN100) en procesos térmicos altamente dinámicos, además de que contribuyen a ahorrar costes y energía.

El adaptador Zero-Void permite un montaje sin espacios muertos y, por tanto, una limpieza óptima. La compatibilidad con los adaptadores disponibles en el mercado ayuda a ahorrar costes adicionales.

La interfaz IO-Link integrada permite una transmisión digital de valores de medición precisa y sin pérdidas, y ofrece funciones de diagnóstico adicionales para simplificar la localización de averías.



Productos

Tipo	Rango de medición [°C]	Conexión de proceso	Longitud [mm]	Nº de pedido
	-50...200	G 1/8	15	TA1602
	-50...200	G 1/8	25	TA1612

Medición y control de la temperatura en procesos dinámicos

El nuevo sensor de temperatura TA16 de ifm impresiona por su rápida respuesta dinámica, permitiendo así un control preciso de la temperatura. Esto ayuda al usuario a ahorrar costes de energía y a aumentar la disponibilidad de la instalación.

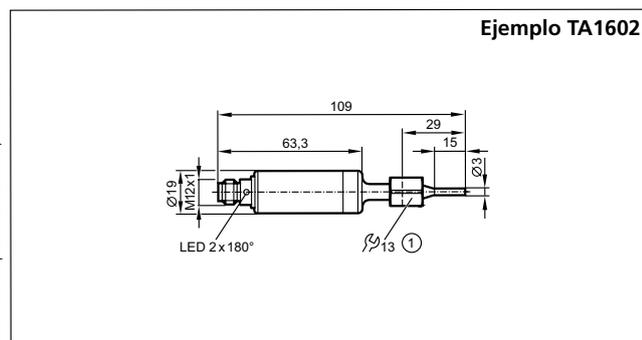
Fácil limpieza gracias a la adaptación sin espacios muertos

La sencilla integración en el proceso mediante adaptadores Zero-Void permite una limpieza rápida y fácil del punto de medición. El adaptador está soldado a la pared de la tubería y, por tanto, forma parte de ella sin crear espacios muertos difíciles de limpiar.

Todo en uno: fiable y preciso

La alta resistencia térmica y mecánica permite una mayor disponibilidad de la instalación manteniendo la misma precisión. El TA16 se entrega por defecto con un certificado de fábrica y, por tanto, está listo para su uso inmediato.

Dimensiones



1) Rosca interior G 1/8

Datos técnicos comunes

Tensión de alimentación	[V DC]	18...32
Temperatura ambiente	[°C]	-25...80
Rango de medición máximo	[°C]	-50...200
Rango de medición predeterminado	[°C]	0...200
Resolución analógica	[K]	0,04
Precisión a través de		
IO-Link	[K]	± 0,3
Salida analógica	[K]	± 0,3 + (± 0,1 % de la escala de medida)
Coefficiente de temperatura (en % del margen por cada 10 K)		< 0,1
Grado / clase de protección		IP 67, IP 69K / III

Accesorios

Tipo	Descripción	Nº de pedido
Adaptadores		
	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
Sistemas de conexión		
	Conector hembra, M12, 4 pines 5 m gris, cable MPPE	EVF001
	Conector hembra, M12, 4 pines 5 m gris, cable MPPE	EVF004