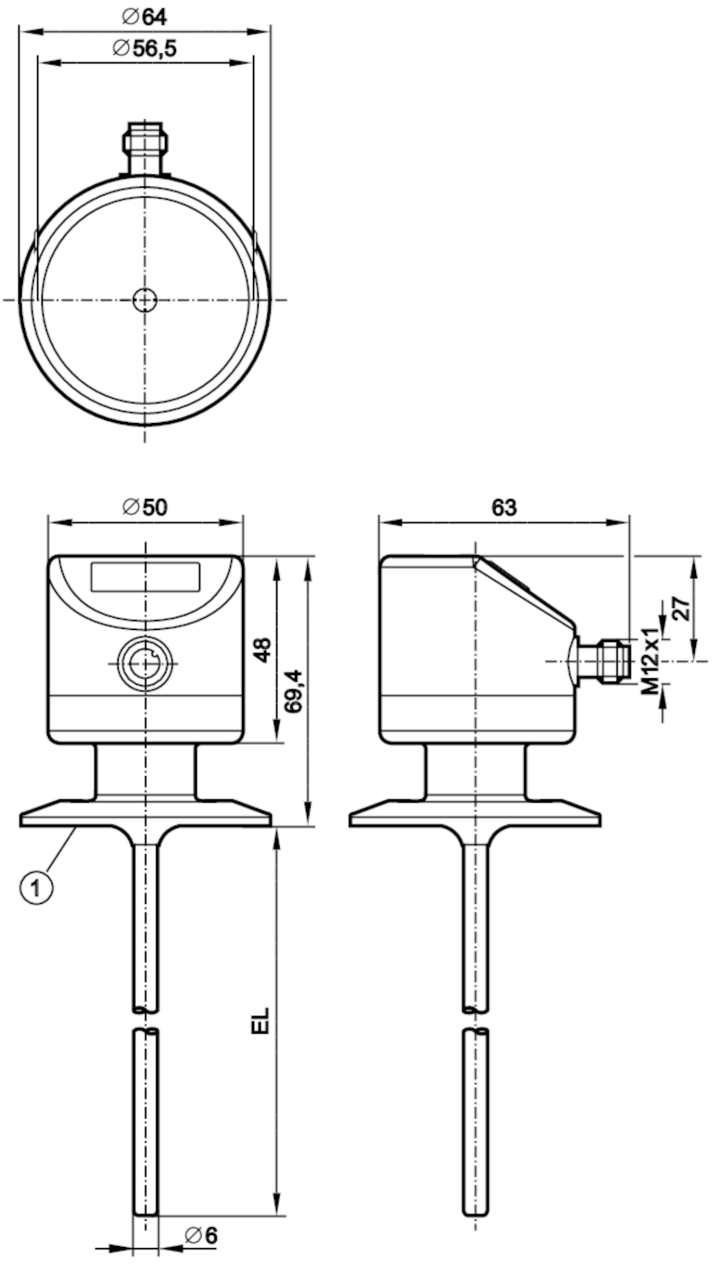
TD2903

Transmisor de temperatura con pantalla

TD-030FFEC02-A-ZVG/US



1 2" Clamp ISO 2852
EL = longitud de instalación

EC 1935/2004 EHEDG Certified FCM IO-Link

Características del producto			
Número de entradas y salidas		Número de salidas analógicas: 1	
Rango de medición		-50...150 °C	-58...302 °F
Interfaz de comunicación		IO-Link	
Conexión de proceso		Clamp DN50 (2") DIN 32676 (ISO 2852)	
Longitud de instalación EL	[mm]	30	
Campo de aplicación			
Elemento de medición		1 x Pt 1000; (según DIN EN 60751, clase A)	

TD2903

Transmisor de temperatura con pantalla

TD-030FFEC02-A-ZVG/US

Fluidos		fluidos líquidos y gaseosos	
Resistencia a la presión	[bar]	100	
Resistencia al vacío	[mbar]	-1000	
Datos eléctricos			
Tensión de alimentación	[V]	18...32 DC; ("supply class 2" según cULus)	
Consumo de corriente	[mA]	< 50	
Clase de protección		III	
Protección contra inversiones de polaridad		sí	
Retardo a la disponibilidad	[s]	2	
Entradas/salidas			
Número de entradas y salidas		Número de salidas analógicas: 1	
Salidas			
Número total de salidas		1	
Señal de salida		señal analógica; IO-Link; (configurable)	
Número de salidas analógicas		1	
Salida analógica de corriente	[mA]	4...20	
Carga máx.	[Ω]	300	
Protección contra cortocircuitos		sí	
Resistente a sobrecargas		sí	
Rango de configuración / medición			
Rango de medición		-50...150 °C	-58...302 °F
Configuración de fábrica		0...300 °F	
Resolución			
Resolución de la salida analógica	[K]	0,04	
Resolución de la pantalla	[K]	0,28	
Precisión / variaciones			
Precisión de la salida analógica	[K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)	
Coeficiente de temperatura	[% del margen por cada 10 K]	0,1; (en caso de variación con respecto a las condiciones de referencia 25 °C)	
Tiempos de respuesta			
Tiempo de respuesta dinámico T05 / T09	[s]	1 / 3	
Interfaces			
Interfaz de comunicación		IO-Link	
Tipo de transmisión		COM2 (38,4 kBaud)	
Revisión IO-Link		1.1	
Condiciones ambientales			
Temperatura ambiente	[°C]	-25...80	

TD2903

Transmisor de temperatura con pantalla

TD-030FFEC02-A-ZVG/US

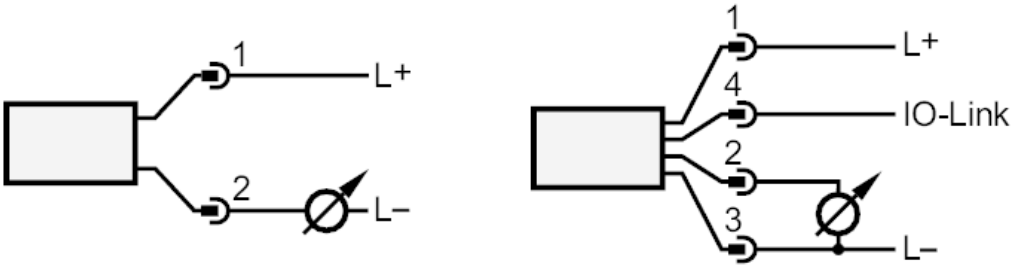
Temperatura de almacenamiento	[°C]	-40...100	
Grado de protección		IP 67; IP 68; IP 69K	
Homologaciones / pruebas			
CEM		DIN EN 61000-6-2	
		DIN EN 61000-6-3	
Resistencia a choques		DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Resistencia a vibraciones		DIN IEC 68-2-6	10 g (10...2000 Hz)
Nota sobre la homologación		El certificado de fábrica se puede descargar en www.factory-certificate.ifm	
Homologación UL		Número de homologación UL	K001
Datos mecánicos			
Peso	[g]	388	
Materiales		inox (1.4404 / 316L); PEI; FKM	
Materiales en contacto con el fluido		inox (1.4404 / 316L) electropulido	
Conexión de proceso		Clamp DN50 (2") DIN 32676 (ISO 2852)	
Acabado Ra/Rz de las superficies en contacto con el fluido		Ra: < 0,8	
Diámetro de la sonda	[mm]	6	
Longitud de instalación EL	[mm]	30	
Indicaciones / elementos de mando			
Indicación			pantalla con LED de 7 segmentos, 4 dígitos
			Unidad de indicación / estado, °C / °F
Notas			
Notas		MS = margen de medición configurado	
		Los valores de precisión son aplicables para agua en movimiento.	
Cantidad por pack		1 unid.	

Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; codificación: A

TD2903

Transmisor de temperatura con pantalla

TD-030FFEC02-A-ZVG/US

Conexión