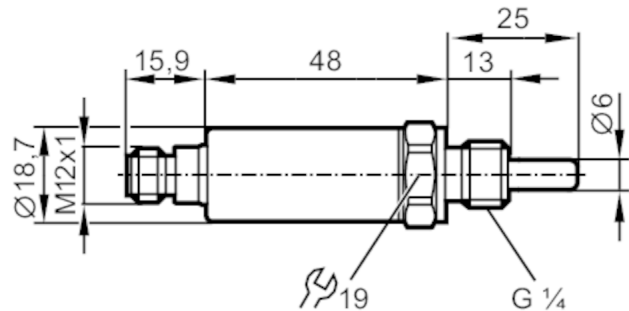


TV7105



Sensor de temperatura con IO-Link

TV7-025CLER14-QFRVG/US



Características del producto

Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 2
Rango de medición [°C]	-50...150
Interfaz de comunicación	IO-Link
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1/4
Longitud de instalación EL [mm]	25

Campo de aplicación

Sistema	Contactos dorados
Elemento de medición	1 x Pt 1000; (según DIN EN 60751, clase A)
Fluidos	fluidos líquidos y gaseosos
Resistencia a la presión [bar]	400
Nota sobre la resistencia a la presión	sensor en caso de montaje con adaptador, se aplican los datos del mismo.

Datos eléctricos

Tensión de alimentación [V]	18...32 DC; ("supply class 2" conforme a cULus)
Consumo de corriente [mA]	< 50
Clase de protección	III
Protección contra inversiones de polaridad	sí
Retardo a la disponibilidad [s]	1
Perro guardián integrado	sí

Entradas/salidas

Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 2
------------------------------	--------------------------------

Salidas

Número total de salidas	2
Señal de salida	señal de conmutación; IO-Link; (configurable)
Alimentación	PNP/NPN
Número de salidas digitales	2
Función de salida	normalmente abierto / normalmente cerrado; (parametrizable)
Caída de tensión máx. de la salida de conmutación DC [V]	2,5



Sensor de temperatura con IO-Link

TV7-025CLER14-QFRVG/US

Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC	[mA]	100
Rango de configuración / medición		
Rango de medición	[°C]	-50...150
Punto de conmutación SP	[°C]	-49,8...150
Punto de desconmutación rP	[°C]	-50...149,8
En intervalos de	[°C]	0,1
Resolución		
Resolución de la salida de conmutación	[K]	0,1
Precisión / diferencias		
Exactitud del punto de conmutación	[K]	± 0,3
Influencia de la temperatura por cada 10 K	[K]	0,1 **)
Tiempos de reacción		
Tiempo de respuesta dinámico T05 / T09	[s]	1 / 3; (según DIN EN 60751)
Software / programación		
Opciones de parametrización	histéresis / ventana; normalmente abierto / normalmente cerrado; lógica de conmutación; retardo de conmutación/desconmutación; Atenuación; Unidad de indicación	
Interfaces		
Interfaz de comunicación	IO-Link	
Tipo de transmisión	COM2 (38,4 kBaud)	
Revisión IO-Link	1.1	
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente	[°C]	-40...80
Nota sobre la temperatura ambiente	con la temperatura del fluido: < 125 °C	
	-40...50 °C	
	con la temperatura del fluido: < 150 °C	
Temperatura de almacenamiento	[°C]	-40...100
Grado de protección	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 las vibraciones	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[años]	542,6
Homologación UL	Número de homologación UL	K019
Datos mecánicos		
Peso	[g]	71,5
Materiales	inox (1.4404 / 316L); FKM	
Materiales en contacto con el fluido	inox (1.4404 / 316L); Junta tórica: FKM	
Par de apriete	[Nm]	35

TV7105



Sensor de temperatura con IO-Link

TV7-025CLER14-QFRVG/US

Conexión de proceso		conexión de rosca G 1/4
Diámetro de la sonda	[mm]	6
Longitud de instalación EL	[mm]	25

Notas

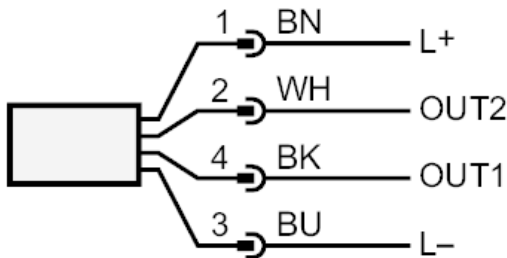
Notas	Los valores de precisión valen para agua movida
Cantidad por pack	1 unid.

Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; codificación: A; Contactos: dorado



Conexión



OUT1: Umbral de la salida / IO-Link
OUT2: Umbral de la salida
Identificación de colores según DIN EN 60947-5-2
Colores de los hilos :
BK = negro
BN = marrón
BU = azul
WH = blanco