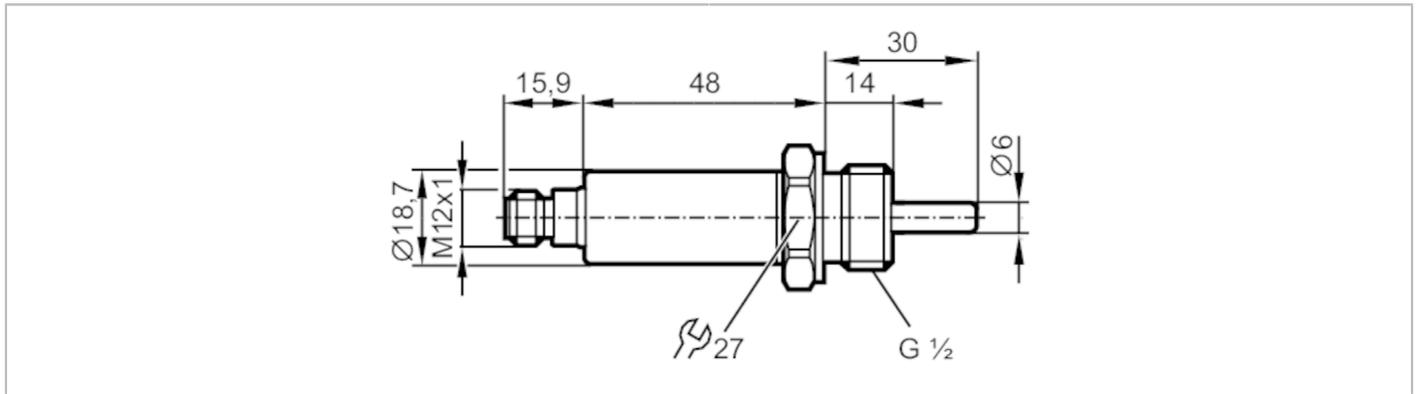


# TV7405



## Sensor de temperatura con IO-Link

TV7-030CLER12-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 1/2
Longitud de instalación EL [mm]	30

### 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]	300
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

# TV7405



## Sensor de temperatura con IO-Link

TV7-030CLER12-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]	110
Materiales		inox (1.4404 / 316L); FKM
Materiales en contacto con el fluido		inox (1.4404 / 316L); Junta tórica: FKM
Par de apriete	[Nm]	45

# TV7405



## Sensor de temperatura con IO-Link

TV7-030CLER12-QFRVG/US

Conexión de proceso		conexión de rosca G 1/2
Diámetro de la sonda [mm]		6
Longitud de instalación EL [mm]		30

### Notas

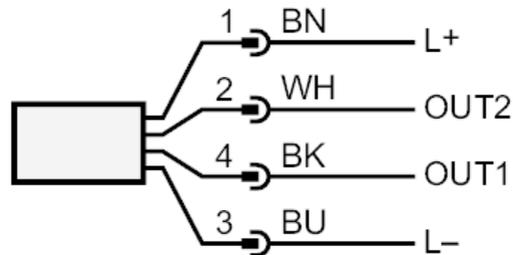
Notas	Los valores de precisión valen para agua movida
Cantidad por pack	1 unid.

### 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