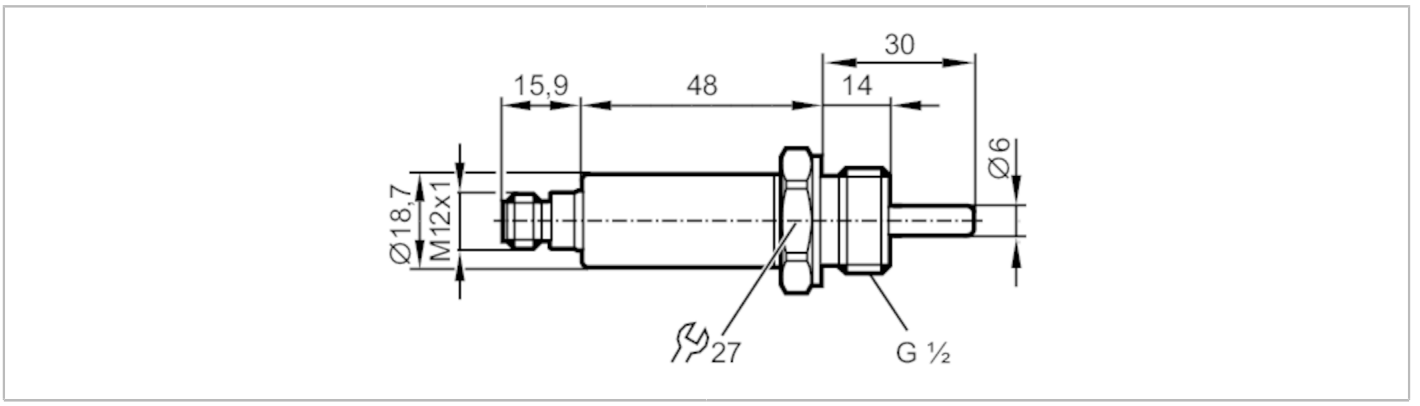
TV7405

Temperaturschalter mit IO-Link

TV7-030CLER12-QFRVG/US



Produktmerkmale			
Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl der digitalen Ausgänge: 2	
Messbereich	[°C]	-50...150	
Kommunikationsschnittstelle		IO-Link	
Prozessanschluss		Gewindeanschluss G 1/2 Außengewinde	
Einbaulänge EL	[mm]	30	
Einsatzbereich			
Besondere Eigenschaft		Vergoldete Kontakte	
Messelement		1 x Pt 1000; (nach DIN EN 60751, Klasse A)	
Medien		Flüssige und gasförmige Medien	
Druckfestigkeit		300 bar	30 MPa
Hinweis zur Druckfestigkeit		Sensor	
		Bei Einbau in Adapter gelten die Angaben des Adapters.	
Elektrische Daten			
Betriebsspannung	[V]	18...32 DC; ("supply class 2" gemäß cULus)	
Stromaufnahme	[mA]	< 50	
Schutzklasse		III	
Verpolungsschutz		ja	
Bereitschaftsverzögerungszeit	[s]	1	
Watchdog integriert		ja	
Ein-/Ausgänge			
Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl der digitalen Ausgänge: 2	
Ausgänge			
Gesamtzahl Ausgänge		2	
Ausgangssignal		Schaltsignal; IO-Link; (konfigurierbar)	
Elektrische Ausführung		PNP/NPN	
Anzahl der digitalen Ausgänge		2	
Ausgangsfunktion		Schließer / Öffner; (parametrierbar)	
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC	[V]	2,5	

TV7405

Temperaturschalter mit IO-Link

TV7-030CLER12-QFRVG/US

Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA]	100	
Mess-/Einstellbereich			
Stablänge L	[mm]	16	
Messbereich	[°C]	-50...150	
Schaltpunkt SP	[°C]	-49,8...150	
Rückschaltpunkt rP	[°C]	-50...149,8	
In Schritten von	[°C]	0,1	
Auflösung			
Auflösung Schaltausgang	[K]	0,1	
Genauigkeit / Abweichungen			
Schaltpunktgenauigkeit	[K]	± 0,3	
Temperatureinfluss pro 10 K	[K]	0,1 **)	
Reaktionszeiten			
Ansprechdynamik T05 / T09	[s]	1 / 3; (nach DIN EN 60751)	
Software / Programmierung			
Parametriermöglichkeiten		Hysterese / Fenster; Schließer / Öffner; Schaltlogik; Schalt-/ Rückschaltverzögerung; Dämpfung; Anzeigeeinheit	
Schnittstellen			
Kommunikationsschnittstelle		IO-Link	
Übertragungstyp		COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revision		1.1	
Profile		Smart Sensor - SSP 0	Generic Profiled Sensor
		Function	Device identification
		Function	Process data variable
		Function	Device diagnosis
Min. Prozesszykluszeit	[ms]	3,2	
Unterstützte DeviceIDs		**Betriebsart**	**DeviceID**
		default	733
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur	[°C]	-40...80	
Hinweis zur Umgebungstemperatur		bei Mediumtemperatur: < 125 °C	
		-40...50 °C	
		bei Mediumtemperatur: < 150 °C	
Lagertemperatur	[°C]	-40...100	
Schutzart		IP 69K	
Zulassungen / Prüfungen			
EMV		DIN EN 61000-6-2	
		DIN EN 61000-6-3	
Schockfestigkeit		DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationsfestigkeit		DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[Jahre]	543	
UL-Zulassung		Zulassungsnummer UL	K019

TV7405

Temperaturschalter mit IO-Link

TV7-030CLER12-QFRVG/US

Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	110
Gehäuse		Zylindrisch
Abmessungen	[mm]	Ø 18,7 / L = 93,9
Werkstoffe		1.4404 (Edelstahl / 316L); FKM
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		1.4404 (Edelstahl / 316L); O-Ring: FKM
Anzugsdrehmoment	[Nm]	45
Prozessanschluss		Gewindeanschluss G 1/2 Außengewinde
Stabdurchmesser	[mm]	6
Einbaulänge EL	[mm]	30

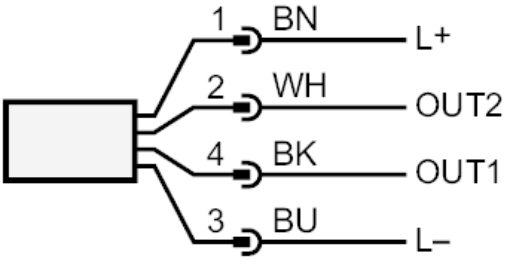
Bemerkungen	
Bemerkungen	Die Werte für Genauigkeit gelten für bewegtes Wasser.
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Kontakte: 4, vergoldet



Anschluss



OUT1: Schaltausgang / IO-Link
OUT2: Schaltausgang
Farbkennzeichnung nach DIN EN 60947-5-2
Adernfarben :
BK = schwarz
BN = braun
BU = blau
WH = weiß