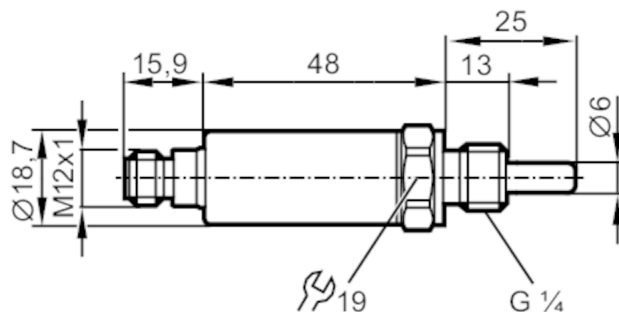


TV7105



Temperaturschalter mit IO-Link

TV7-025CLER14-QFRVG/US



Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2
Messbereich [°C]	-50...150
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/4
Einbaulänge EL [mm]	25

Einsatzbereich

Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte
Messelement	1 x Pt 1000; (nach DIN EN 60751, Klasse A)
Medien	Flüssige und gasförmige Medien
Druckfestigkeit [bar]	400
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 Schalt Ausgang DC [V]	2,5

TV7105



Temperaturschalter mit IO-Link

TV7-025CLER14-QFRVG/US

Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA]	100
Mess-/Einstellbereich		
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	
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]	542,6
UL-Zulassung	Zulassungsnummer UL	K019
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	71,5
Werkstoffe	1.4404 (Edelstahl / 316L); FKM	
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	1.4404 (Edelstahl / 316L); O-Ring: FKM	
Anzugsdrehmoment	[Nm]	35
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/4	
Stabdurchmesser	[mm]	6
Einbaulänge EL	[mm]	25



Temperaturschalter mit IO-Link

TV7-025CLER14-QFRVG/US

Bemerkungen

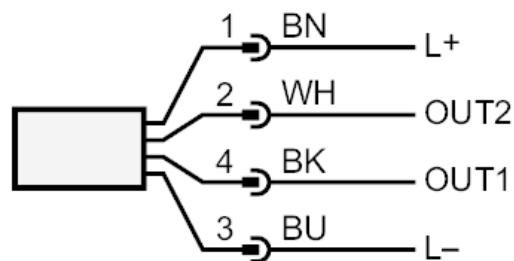
Bemerkungen	Die Werte für Genauigkeit gelten für bewegtes Wasser.
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss

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



Anschluss



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