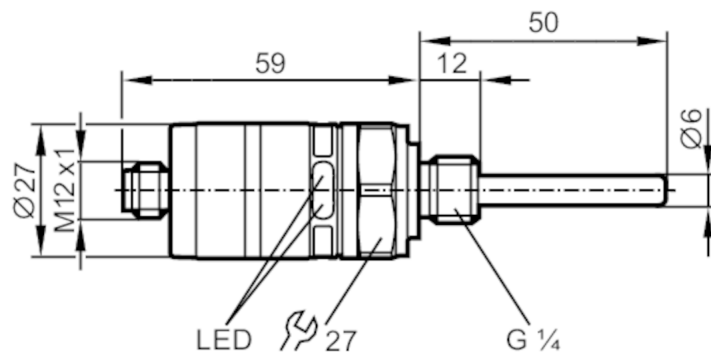


TK7110



Temperaturschalter mit intuitiver Schaltpunkteinstellung

TK-050CLFR14-QSPKG / US



Made in United States

Einsatzbereich

Messelement	1 x Pt 1000; (nach DIN EN 60751, Klasse A)
Medien	Flüssige und gasförmige Medien
Mediumtemperatur [°C]	-40...145
Druckfestigkeit [bar]	400

Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	9,6...32 DC; ("supply class 2" gemäß cULus)
Stromaufnahme [mA]	< 30
Schutzklasse	III
Verpolungsschutz	ja
Bereitschaftsverzögerungszeit [s]	0,5

Ausgänge

Gesamtzahl Ausgänge	2
Ausgangssignal	Schaltsignal
Anzahl der digitalen Ausgänge	2
Ausgangsfunktion	Schließer
max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V]	2
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA]	500
Elektrische Ausführung	PNP
Kurzschlusschutz	ja
Ausführung Kurzschlusschutz	getaktet
Überlastfest	ja

Mess-/Einstellbereich

Messbereich	-25...140 °C	-13...284 °F
Schaltpunkt SP	-20...140 °C	-4...284 °F



Temperaturschalter mit intuitiver Schaltpunkteinstellung

TK-050CLFR14-QSPKG / US

Genauigkeit / Abweichungen		
Temperatureinfluss pro 10 K	[K]	0,1 **)
Wiederholgenauigkeit	[K]	± 0,1
Einstellgenauigkeit	[K]	± 3
Reaktionszeiten		
Ansprechdynamik T05 / T09	[s]	1 / 3; (nach DIN EN 60751)
Software / Programmierung		
Schaltpunktabgleich		Einstellringe
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-40...80
Hinweis zur Umgebungstemperatur		bei Mediumtemperatur: < 80 °C
		-40...50 °C
		bei Mediumtemperatur: < 145 °C
Lagertemperatur	[°C]	-40...100
Schutzart		IP 67
Zulassungen / Prüfungen		
EMV	DIN EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF gestrahlt	10 V/m
	DIN EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden	10 V
Schockfestigkeit	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationsfestigkeit	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[Jahre]	643,1
Zulassungsnummer UL		K018
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	103,8
Werkstoffe		1.4404 (Edelstahl / 316L); PC; PBT; FKM
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		1.4404 (Edelstahl / 316L); FKM
Anzugsdrehmoment	[Nm]	35
Prozessanschluss		Gewindeanschluss G 1/4
Stabdurchmesser	[mm]	6
Einbaulänge EL	[mm]	50
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Schaltzustand	2 x LED, gelb
Bemerkungen		
Bemerkungen	**) Bei Abweichung von der Referenzbedingung 25 °C Die Werte für Genauigkeit gelten für bewegtes Wasser.	
Verpackungseinheit		1 Stück
Elektrischer Anschluss		
Steckverbindung: 1 x M12; Kontakte: vergoldet		

TK7110

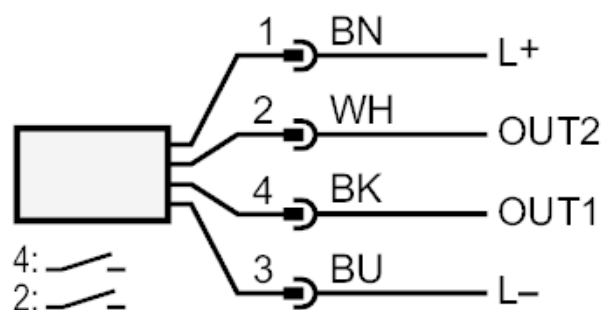


Temperaturschalter mit intuitiver Schaltpunkteinstellung

TK-050CLFR14-QSPKG / US



Anschluss



Farbkennzeichnung nach DIN EN 60947-5-2

Adernfarben :

BK =	schwarz
BN =	braun
BU =	blau
WH =	weiß