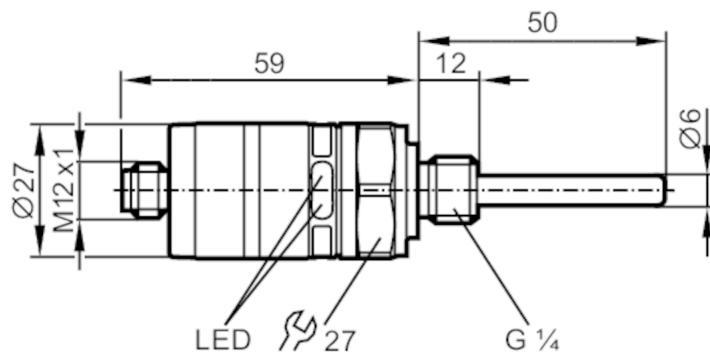


TK7110



Temperaturschalter mit intuitiver Schaltpunkteinstellung

TK-050CLFR14-QSPKG / US



Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2	
Messbereich	-25...140 °C	-13...284 °F
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/4	
Einbaulänge EL [mm]	50	

Einsatzbereich

Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte	
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	

Ein-/Ausgänge

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2
------------------------------	----------------------------------



Temperaturschalter mit intuitiver Schaltpunkteinstellung

TK-050CLFR14-QSPKG / US

Ausgänge		
Gesamtzahl Ausgänge	2	
Ausgangssignal	Schaltsignal	
Elektrische Ausführung	PNP	
Anzahl der digitalen Ausgänge	2	
Ausgangsfunktion	Schließer	
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V]	2	
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA]	500	
Kurzschlussschutz	ja	
Ausführung Kurzschlussschutz	getaktet	
Überlastfest	ja	
Mess-/Einstellbereich		
Messbereich	-25...140 °C	-13...284 °F
Schaltpunkt SP	-20...140 °C	-4...284 °F
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	
UL-Zulassung	Zulassungsnummer UL	K018



Temperaturschalter mit intuitiver Schaltpunkteinstellung

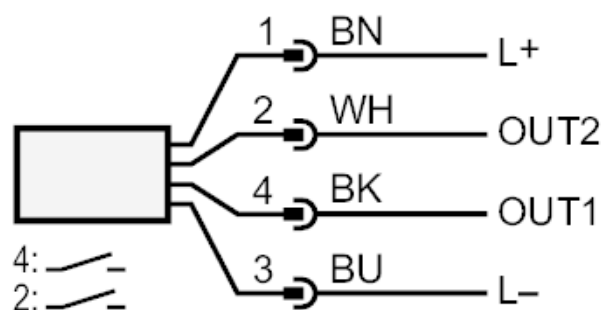
TK-050CLFR14-QSPKG / US

Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	103,5
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		
		

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