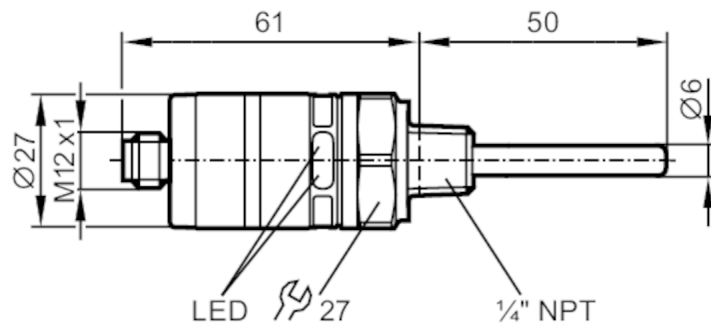


Temperaturschalter mit intuitiver Schaltpunkteinstellung

TK-050CLFN14-QKPKG / US



Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2	
Messbereich	-20...140 °C	-4...284 °F
Prozessanschluss	Gewindeanschluss 1/4" NPT	
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	
------------------------------	----------------------------------	--

Ausgänge

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



Temperaturschalter mit intuitiver Schaltpunkteinstellung

TK-050CLFN14-QKPKG / US

Ausführung	getaktet
Kurzschlussschutz	
Überlastfest	ja

Mess-/Einstellbereich		
Messbereich	-20...140 °C	-4...284 °F
Schaltpunkt SP	-16...140 °C	3...284 °F
Rückschaltpunkt rP	-20...136 °C	-4...277 °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

Mechanische Daten		
Gewicht [g]		100,5
Werkstoffe		1.4404 (Edelstahl / 316L); PC; PBT; FKM
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		1.4404 (Edelstahl / 316L); FKM
Prozessanschluss		Gewindeanschluss 1/4" NPT
Stabdurchmesser [mm]		6
Einbaulänge EL [mm]		50

Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Betrieb	LED, grün
	Schaltzustand	LED, gelb

Bemerkungen	
Bemerkungen	***) Bei Abweichung von der Referenzbedingung 25 °C Die Werte für Genauigkeit gelten für bewegtes Wasser.



Temperaturschalter mit intuitiver Schaltpunkteinstellung

TK-050CLFN14-QKPKG / US
Verpackungseinheit

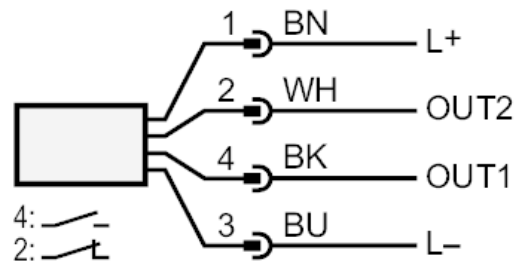
1 Stück

Elektrischer Anschluss

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



Anschluss



Farbkennzeichnung nach DIN EN 60947-5-2

Adernfarben :

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