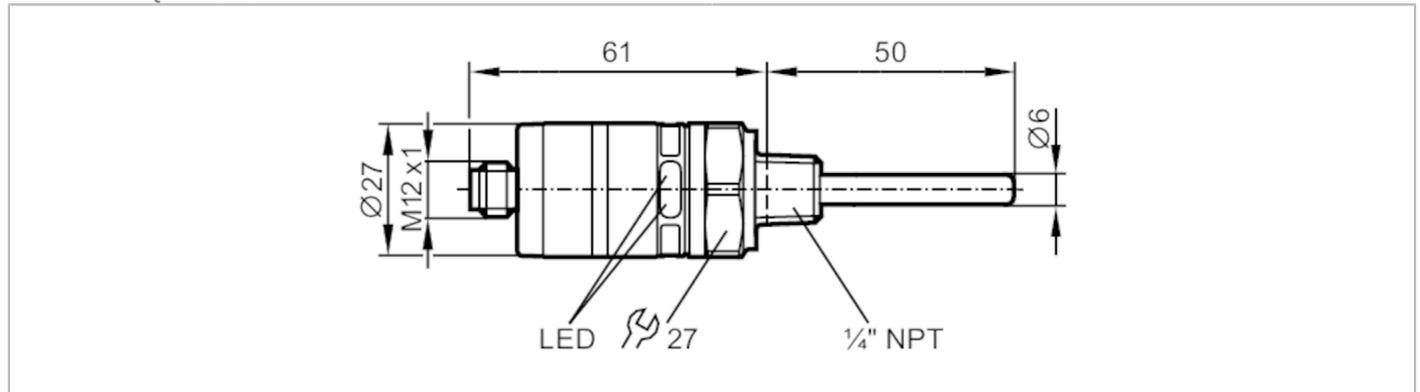


TK7310



Temperaturschalter mit intuitiver Schaltpunkteinstellung

TK-050CLFN14-QSPKG / US



Produktmerkmale	
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2
Messbereich	-25...140 °C -13...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	Schließer
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V]	2
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA]	500
Kurzschlusschutz	ja



Temperaturschalter mit intuitiver

Schaltpunkteinstellung

TK-050CLFN14-QSPKG / US

Ausführung	getaktet
Kurzschlussschutz	
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
UL-Zulassung	Zulassungsnummer UL	K018

Mechanische Daten

Gewicht [g]	101
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	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

TK7310



Temperaturschalter mit intuitiver Schaltpunkteinstellung

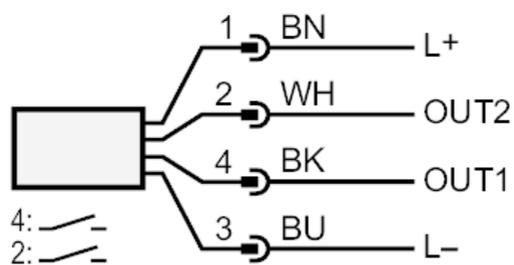
TK-050CLFN14-QSPKG / US

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