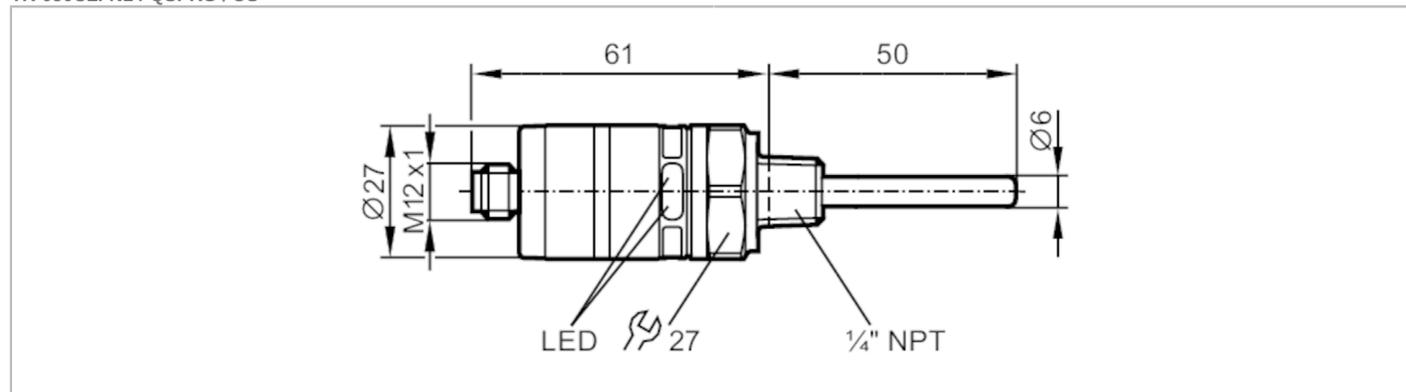


# TK7310



## 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	
------------------------------	----------------------------------	--



## Temperaturschalter mit intuitiver Schaltpunkteinstellung

TK-050CLFN14-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
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

# TK7310



## Temperaturschalter mit intuitiver Schaltpunkteinstellung

TK-050CLFN14-QSPKG / US

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

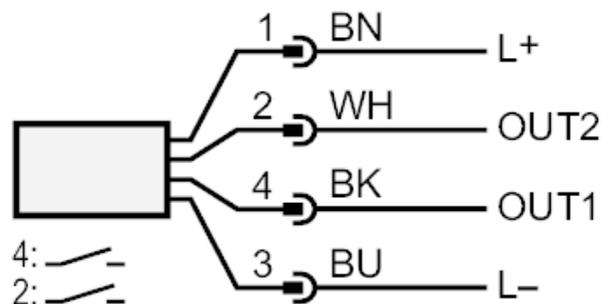
Bemerkungen	
Bemerkungen	**) Bei Abweichung von der Referenzbedingung 25 °C Die Werte für Genauigkeit gelten für bewegtes Wasser.
Verpackungseinheit	1 Stück

### Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Kontakte: vergoldet



### Anschluss



Farbkennzeichnung nach DIN EN 60947-5-2

Adernfarben :

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