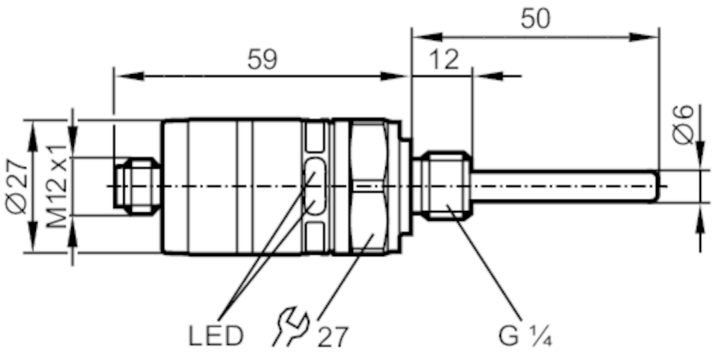
TK6110

Temperaturschalter mit intuitiver Schaltpunkteinstellung

TK-050CLFR14-QKPKG / US



Produktmerkmale			
Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl der digitalen Ausgänge: 2	
Messbereich		-20...140 °C	-4...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	
Ausgänge			
Gesamtzahl Ausgänge		2	
Ausgangssignal		Schaltsignal	
Elektrische Ausführung		PNP	
Anzahl der digitalen Ausgänge		2	
Ausgangsfunktion		antivalent	
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC	[V]	2	

TK6110

Temperaturschalter mit intuitiver Schaltpunkteinstellung

TK-050CLFR14-QKPKG / US

Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA]	500	
Kurzschlussschutz		ja	
Ausführung Kurzschlussschutz		getaktet	
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]	104,5	
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	

TK6110

Temperaturschalter mit intuitiver Schaltpunkteinstellung

TK-050CLFR14-QKPKG / US

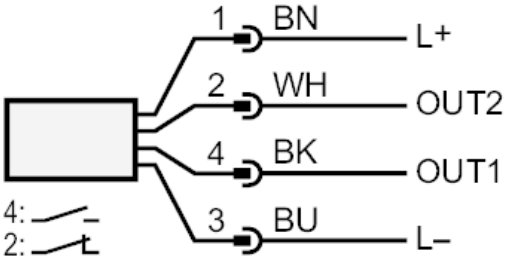
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Betrieb	LED, grün
	Schaltzustand	LED, gelb

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