Temperatursensoren

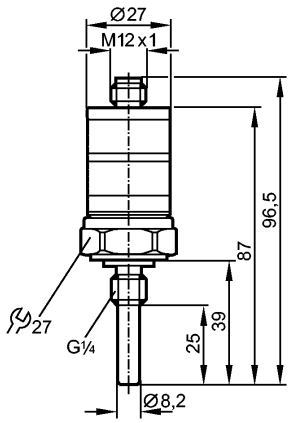
TK7130

Elektronischer Temperatursensor
TK

Prozessanschluss:
G¼ A

2 Schaltausgänge
Hysterese
5 K
fest eingestellt

Messbereich
-25...140 °C / -13...284 °F



CE cULus LISTED

Einsatzbereich		**Flüssige und gasförmige Medien**
Elektrische Ausführung		**DC PNP**
Ausgangsfunktion		**2 x Schließer**
Stablänge L [mm]		**25**
Betriebsspannung	[V]	9,6...32 [1])
Strombelastbarkeit	[mA]	500
Kurzschlussschutz		getaktet
Verpolungsschutz		ja
Überlastfest		ja
Spannungsabfall	[V]	< 2
Stromaufnahme	[mA]	< 30
Druckfestigkeit	[bar]	300
Einstellbereich		
Schaltpunkt, SP	[°C/°F]	-20...140 / -4...284
Schaltpunktabgleich		Einstellringe
Genauigkeit		
Einstellgenauigkeit	[K]	± 3
Wiederholgenauigkeit	[K]	± 0,1
Temperatureinfluss (pro 10 K)		0,1
Bereitschaftsverzögerungszeit	[s]	0,5
Messelement		1 x Pt 1000, nach DIN EN 60751, Klasse B
Ansprechdynamik	T05 / T09 [s]	1 / 3 *)
Mindesteintauchtiefe	[mm]	15
Mediumtemperatur	[°C]	-25...125 (145 max. 1 h)

TK7130

Umgebungstemperatur	[°C]	-25...70
Lagertemperatur	[°C]	-40...100
Schutzart, Schutzklasse		IP 67, III
Isolationswiderstand	[MΩ]	> 100 (500 V DC)
Schockfestigkeit		DIN IEC 68-2-27:50 g (11 ms)
Vibrationsfestigkeit		DIN EN 60068-2-6:20 g (10...2000 Hz)
EMV		EN 61000-4-2 ESD: 4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 HF gestrahlt: 10 V/m EN 61000-4-4 Burst: 2 kV EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden: 10 V
Gehäusewerkstoffe		V4A (1.4404); PC (Makrolon); PBT (Pocan); FPM (Viton)
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		V4A (1.4404)
Anzeige		Schaltzustand 2 LED gelb
Anschluss		M12-Steckverbindung; Kontakte vergoldet
Bemerkungen		[1]) Betriebsspannung "supply class 2" gemäß cULus *) nach DIN EN 60751 Die Werte für Genauigkeit gelten für bewegtes Wasser.

Anschlussbelegung



