Temperatursensoren

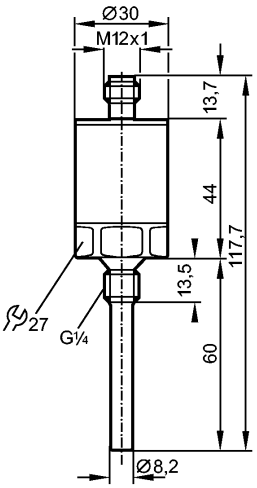
TA3130

Temperaturtransmitter
TA

Steckverbindung
Prozessanschluss:
G¼ A

Max. Medientemperatur
145 °C / 293 °F (max. 40 min.)

Analogausgang
Messbereich
0...140 °C / 32...284 °F



Einsatzbereich		**Flüssige und gasförmige Medien**
Elektrische Ausführung		**DC**
Ausgangsfunktion		**4...20 mA analog**
Stablänge L [mm]		**46,5**
Betriebsspannung	[V]	10...30 DC [1])
Verpolungsschutz		ja
Überlastfest		ja
Analogausgang		4...20 mA; Rmax: 500 Ω
Druckfestigkeit	[bar]	400
Genauigkeit		
Analogausgang	[K]	± 0,1 (60°C / 140°F) / ± 0,5 (0...140°C / 32...284°F)
Auflösung		
Analogausgang	[K]	< 0,02
Messelement		1 x Pt 1000, nach DIN EN 60751, Klasse A
Ansprechdynamik	T05 / T09 [s]	1 / 3 *)
Mindesteintauchtiefe	[mm]	15

TA3130

Umgebungstemperatur	[°C]	-25...70
Lagertemperatur	[°C]	-40...100
Schutzart, Schutzklasse		IP 68 / IP 69K, 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 61000-4-5 Surge: 0,5/1 kV EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden: 10 V
Gehäusewerkstoffe		V4A (1.4404); V2A (1.4301); V2A (1.4305); PA
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		V4A (1.4404)
Anschluss		M12-Steckverbindung; Kontakte vergoldet
Bemerkungen		[1]) nach EN50178, SELV, PELV; in Bezug auf UL: Für den Einsatz in einem Niederspannungsstromkreis mit Überstromschutz gemäß UL873 Tab.28.1 oder Imax = 100/Ub (Ub = Spannung des Stromkreises). *) nach DIN EN 60751 Die Werte für Genauigkeit gelten für bewegtes Wasser.

Anschlussbelegung



