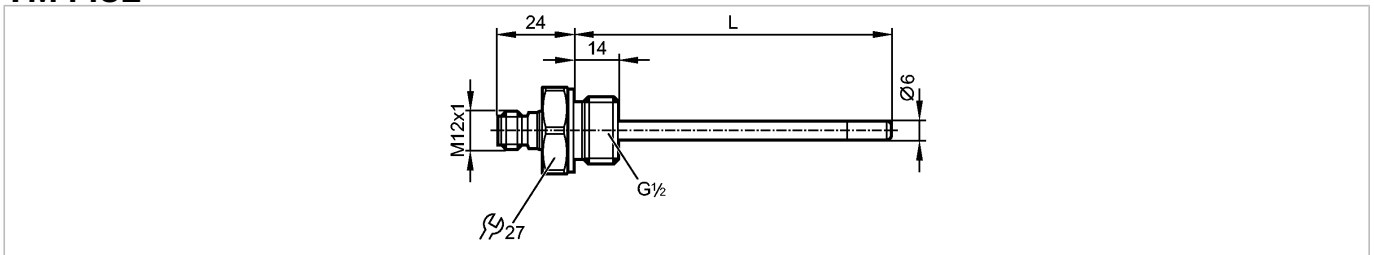


TM4431

Temperatursensoren



Made in Germany



Produktmerkmale

Temperatursensor zum Anschluss an eine Auswerteeinheit mit maximaler Betriebsspannung von 32 V
Steckverbindung
Prozessanschluss: G ½
Stablänge: 100 mm
Kontakte vergoldet
Anschluss an Auswerteelektronik TP / TR
Messbereich: -40...150 °C / -40...302 °F
Messelement: 1 x Pt 100, nach DIN EN 60751, Klasse A

Einsatzbereich

Einsatzbereich	Flüssige und gasförmige Medien
Mindesteintauchtiefe [mm]	15

Elektrische Daten

Anschluss an Auswerteelektronik	TP / TR
Schutzklasse	III

Mess- / Einstellbereich

Messbereich [°C/°F]	-40...150 / -40...302
---------------------	-----------------------

Genauigkeit / Abweichungen

Genauigkeit	± (0,15 K + 0,002 x t)
-------------	--------------------------

Reaktionszeiten

Ansprechdynamik T05 / T09 [s]	1 / 3 *)
-------------------------------	----------

Umgebungsbedingungen

Druckfestigkeit [bar]	160
Umgebungstemperatur [°C]	-25...80
Schutzart	IP 68 / IP 69K

Zulassungen / Prüfungen

Schockfestigkeit	DIN EN 60068-2-2-27:	50 g (11 ms)
Vibrationsfestigkeit	DIN EN 60068-2-6:	10 g (10...2000 Hz)
MTTF [Jahre]		22831

Mechanische Daten

Prozessanschluss	G ½
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	V4A (1.4404); FPM (Viton)
Stablänge L [mm]	100
Gehäusewerkstoffe	V4A (1.4404)
Gewicht [kg]	0,13

Elektrischer Anschluss

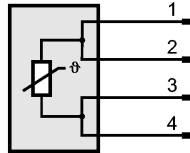
TM4431

Temperatursensoren

Anschluss

M12-Steckverbindung; Kontakte vergoldet

Anschlussbelegung



Bemerkungen

Bemerkungen

Betriebsspannung "supply class 2" gemäß cULus

*) nach DIN EN 60751

Die Werte für Genauigkeit gelten für bewegtes Wasser.