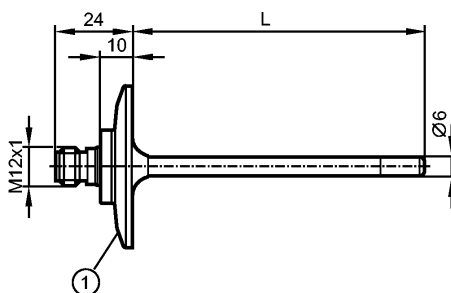


TM4831

TM-100KFEC01- /US/

Temperatursensoren



1: 1,5" Clamp (ISO 2852)

L = Stablänge (entspricht Einbaulänge EL)


Produktmerkmale

Temperatursensor zum Anschluss an eine Auswerteeinheit mit maximaler Betriebsspannung von 32 V

Steckverbindung

 Prozessanschluss: Clamp 1-1,5"
ISO 2852

Einbaulänge EL: 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 (speziell für den Hygienebereich)	
Druckfestigkeit [bar]	25	
Mindesteintauchtiefe [mm]	15	

Elektrische Daten

Anschluss an Auswerteelektronik	TP / TR
Schutzklasse	III

Mess- / Einstellbereich

Messbereich	-40...150 °C	-40...302 °F
-------------	--------------	--------------

Genauigkeit / Abweichungen

Genauigkeit	$\pm (0,15 \text{ K} + 0,002 \times t)$
-------------	---

Reaktionszeiten

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

Umgebungsbedingungen

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	Clamp 1-1,5" ISO 2852
------------------	--------------------------

TM4831

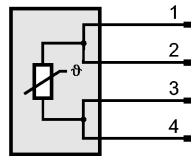
TM-100KFEC01- /US/

Temperatursensoren

Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		V4A (1.4404); Oberflächenbeschaffenheit: Ra < 0,8 / elektropoliert
Stabdurchmesser	[mm]	6
Stablänge L	[mm]	100
Einbaulänge EL	[mm]	100
Gehäusewerkstoffe		V4A (1.4404)
Gewicht	[kg]	0,187

Elektrischer Anschluss

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.
Verpackungseinheit	[Stück] 1