

Temperatursonde Pt100TR050M/C, CINCH-Stecker, Kabel 2 Meter

Code: SN271C



Temperatursensoren sind für die Messung der Temperatur von Rauch und Rauchgasen in Rauchzügen, Öfen und Kesseln entwickelt. Die Temperatursensoren Pt100TR050M sind für die Messung von Temperaturen gasförmiger und flüssiger Stoffe ausgelegt.

Der Temperaturbereich für den Einsatz des Sensors beträgt -50°C bis $+400^{\circ}\text{C}$, die maximale Temperatur kann kurzfristig bis auf 450°C überschritten werden (bezieht sich auf den aktiven Messteil des Sensors, der durch den Abstandsring bestimmt wird). Am Zuleitungskabel mit Teflonisolierung darf die Temperatur 260°C nicht überschreiten.

Sie erfüllen den Schutzgrad IP64 gemäß der Norm EN 60 529. Die Sensoren sind für Temperaturmessungen in chemisch nicht aggressiven Umgebungen geeignet, wobei die Verwendung im Hinblick auf ein temperatur- und chemisch beständiges Gehäuse sowie ein entsprechendes Kabel gewählt werden muss.

Technische Daten

TEMPERATURSENSOR	
Messbereich	-50 bis $+400^{\circ}\text{C}$, kurzfristig $+450^{\circ}\text{C}$, maximale Temperatur um das Kabel und oberhalb des Klemmrings beträgt $+260^{\circ}\text{C}$
Genauigkeit	$\pm (0.15 + 0.002 t)^{\circ}\text{C}$ im Bereich -50 bis $+250^{\circ}\text{C}$ $\pm (0.3 + 0.005 t)^{\circ}\text{C}$ im Bereich über $+250^{\circ}\text{C}$
Genauigkeitsklasse	A
Ansprechzeit	$t_{0.5} < 5$ s (in fließendem Wasser bei > 0.2 m/s)
Art des Messelements	Pt1000
Temperaturkoeffizient	3850 ppm / $^{\circ}\text{C}$
ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN	
Drahtanschluss	2-Draht-Anschluss
Gehäusematerial	Edelstahl DIN 1.4301
Gehäuseabmessungen	Länge 90/130 mm; Durchmesser 6 ± 0.1 mm; Abstandsring-Durchmesser 8 mm
Zuleitungskabel	abgeschirmtes Teflon $2 \times 0,22$ mm ²
Länge des Zuleitungskabels	2 Meter
Steckverbinder	CINCH
Schutzart	IP64
Garantie	30 Monate