

Temperaturfühler Pt1000TR050M/0, ohne Stecker, Kabel 2 Meter

Code: SN271



Temperatursensoren sind für die Messung der Temperatur von Rauch und Rauchgasen in Rauchzügen, Öfen und Kesseln entwickelt. Die Temperatursensoren Pt1000TR050M 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 $+400^{\circ}\text{C}$, kurzzeitig $+450^{\circ}\text{C}$, maximale Temperatur um das Kabel und oberhalb des Klemmrings beträgt $+260^{\circ}\text{C}$ |
| Genauigkeit | $\pm (0.15 + 0.002 t)$ bei $^{\circ}\text{C}$ im Bereich -50 bis $+250^{\circ}\text{C}$ $\pm (0.3 + 0.005 t)$ bei $^{\circ}\text{C}$ im Bereich über $+250^{\circ}\text{C}$ |
| Genauigkeitsklasse | A |
| Ansprechzeit | $t_{0.5} < 5$ s (in fließendem Wasser bei > 0.2 m/s) |
| Typ 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 |
| Anschlusskabel | abgeschirmtes Teflon $2 \times 0,22$ mm ² |
| Länge des Anschlusskabels | 2 Meter |
| Steckverbinder | ohne Steckverbinder |
| IP-Schutz | IP64 |
| Garantie | 30 Monate |