

MERKMALE

- Hochstabiles Sensorelement mit Präzisionsausgang
- Genauigkeit/Toleranz IEC 60751 Klasse B.
- Temperaturmessbereich von -20 bis +100 °C.
- Starre korrosionsbeständige Ummantelung aus Edelstahl 316 zum Schutz von Sensorelement
- Wetterfester Terminal mit Schutzart IP67 aus Aluminiumlegierung
- Prozessanschluss
- M20 x 1,5 mm Kabeleinführung mit Kabelverschraubung für externe Verbindungen
- Keramik-Anschlussklemmen

RS Pro 4-adriger PT100-Sensor, -20 °C min. +200 °C max., 60 mm Sondenlänge x 6 mm Sondendurchmesser

RS Best.-Nr. 455-4040



Professionelle Produkte von RS bieten Ihnen hochwertige Teile in allen Produktkategorien. Unsere Produktpalette wurde von Ingenieuren getestet und bietet eine vergleichbare Qualität wie die führenden Marken, ohne einen Premium-Preis zu zahlen.

Produktbeschreibung

Von RS PRO: ein hochwertiger, robuster Pt100 PRT (Platin-Widerstandsthermometer) oder RTD (Resistance Temperature Detector)-Tastkopf mit Anschlusskopf. Dieser RTD-Tastkopf ist robust konstruiert, wobei das Sensorelement in einem starren Edelstahlgehäuse aus Edelstahl 316 mit einem Durchmesser von 6 mm eingebettet ist. Die Anschlüsse des Sensors sind in einem Aluminium-Anschlusskopf eingeschlossen, der sie vor rauen Umgebungsbedingungen schützt. Dieses hochbelastbare Platin-Widerstandsthermometer bietet eine genaue und zuverlässige Temperaturmessung für ein breites Anwendungsspektrum.

Allgemeine

Sensortyp	PT100
Sondenmaterial	Edelstahl
Anzahl der Drähte	4
Genauigkeit	Klasse B
Baugewerbe	Edelstahlmantel mit 6,0 mm Durchmesser 316.
Toleranz	Klasse B
Kopftyp	Anschlusskopf Terminal aus Aluminium
Anwendungen	Diese PRT-Sensorsonden mit ihrer robusten Bauweise sind ideal für den Einsatz in vielen allgemeinen industriellen Anwendungen, einschließlich der folgenden: Prozessindustrie, Laboratorien, chemische Industrie, Kunststoffverarbeitung, Stocke und Gitter, Luft-, Gas- und Flüssigkeitstemperaturmessung, Abgastemperaturmessung

Elektrische Spezifikationen

Eispunktwidestand	100Ω
--------------------------	------

Mechanische

Sondenlänge	150mm
Sondendurchmesser	6mm
Typ der Anschlussklemmen	Wetterfester IP67-Anschlusskopf aus Aluminiumlegierung mit 4-adrigem Anschlussblock, M20 x 1,5 mm Kabeleinführung (Kabelverschraubung im Lieferumfang enthalten)
Prozessanschluss	1/2"BSP parallel
Kabeleinführungsgröße	M20
Ummantelung	Edelstahl

Betriebsumgebungsspezifikationen

Minimale Temperaturmessung	-100°C
Maximale Temperaturmessung	450 °C

Schutzkategorie

IP-Schutzart	IP67
---------------------	------

Zulassungen

Konformität/Zertifizierung	IEC751
-----------------------------------	--------



With or without 1/2"BSPP process connection, aluminium alloy head termination



(without process connection)



(with process connection – 1/2"BSPP parallel)

Probe Dia Ø	Probe length	1/2"BSPP process connection	Allied code	RS order code
6.0mm	150mm	No		178-0976
6.0mm	200mm	No	70637790	285-633
6.0mm	250mm	No		178-0977
6.0mm	300mm	No		178-0978
6.0mm	400mm	No	70637791	285-649
6.0mm	600mm	No	70637792	285-655
6.0mm	150mm	Yes	70644355	455-4040
6.0mm	250mm	Yes	70644356	455-4056
6.0mm	500mm	Yes	70644357	455-4062