

Technische daten

2600A-101 | SPRT-Messfühler



Wichtigste Merkmale

- The 2600A-101 is a precision four-wire, 100 Ohm SPRT (Secondary Platinum Resistance Thermometer) probe that have been designed and tested to meet the precision required as a secondary reference standard.

Produktübersicht: 2600A-101 | SPRT-Messfühler

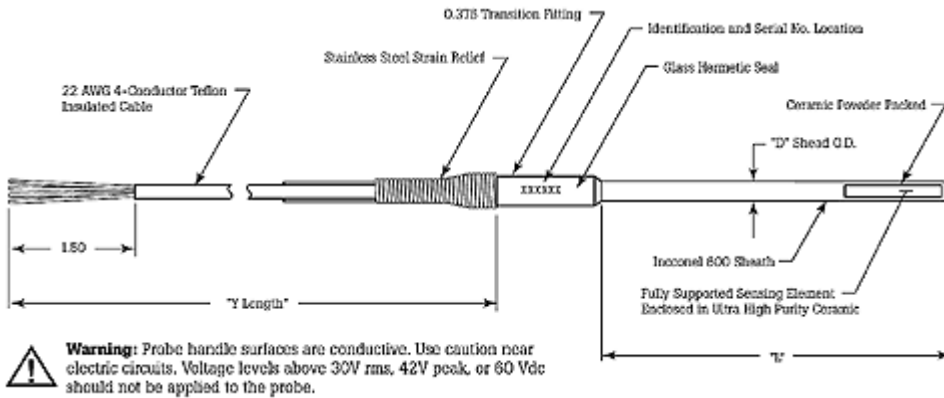
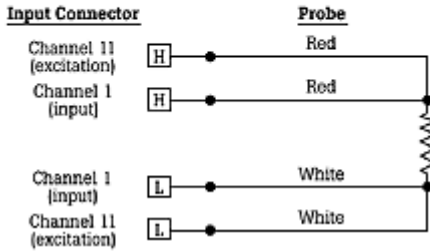
SPRT-Messfühler

Das 2600A-101 ist ein vier-adriger 100-Ohm-SPRT (Secondary Platinum Resistance Thermometer)-Messfühler, der entwickelt und getestet wurde, um die für einen sekundären Referenzstandard erforderliche Genauigkeit zu liefern. Das 2600A-101 hat abisolierte Leitungen, die sich für eine Verbindung mit jedem beliebigen Fluke Datenerfassungsprodukt oder anderen Schraubverbindungen eignen. Dieser Messfühler wird mit Kalibrierzertifikaten und Daten für -200 bis 6600 °C geliefert.

Anschlussdiagramm Messfühler:

Der Messfühler ist mit Kanal 1 (Eingang) und Kanal 11 (Erregung) am Hydra-Eingangsanschluss verbunden.

Channel	Terminal
Ch #11	H Red L White
Ch #1	Red White



Warnung: Die Oberfläche des Messfühlergriffs ist nicht isoliert. In der Nähe von elektrischen Schaltkreisen ist Vorsicht geboten. Spannungspegel über 30 V Effektivwert, 42 V Spitzenwert oder 60 V DC sollten nicht auf den Messfühler angewendet werden.

Technische Daten: 2600A-101 | SPRT-Messfühler

Allgemeine Spezifikationen													
Temperaturverwendung	200 °C bis 660 °C												
Stabilität	Typischer Entwurf < 0,01 °C nach 100 Mal von 25 bis 660 °C												
Kalibrierte Genauigkeit	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Temperatur</th> <th>Unsicherheit</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-183 °C</td> <td>+/- 0,01 °C</td> </tr> <tr> <td>0 °C</td> <td>+/- 0,007 °C</td> </tr> <tr> <td>200 °C</td> <td>+/- 0,024 °C</td> </tr> <tr> <td>75% °C</td> <td>+/- 0,033 °C</td> </tr> <tr> <td>660 °C</td> <td>+/- 0,050 °C</td> </tr> </tbody> </table>	Temperatur	Unsicherheit	-183 °C	+/- 0,01 °C	0 °C	+/- 0,007 °C	200 °C	+/- 0,024 °C	75% °C	+/- 0,033 °C	660 °C	+/- 0,050 °C
	Temperatur	Unsicherheit											
	-183 °C	+/- 0,01 °C											
	0 °C	+/- 0,007 °C											
	200 °C	+/- 0,024 °C											
	75% °C	+/- 0,033 °C											
660 °C	+/- 0,050 °C												

Leistungsdaten (nominal)	Eispunktwidehrstand:	100 $\Omega \pm 0,1 \Omega$
	Alpha-Wert:	0,00385 $\pm 0,00001 \Omega / \Omega / C$
	Isolierungswiderstand:	1000 Meg Ω bei 100 V DC bei 20 °C
		100 Meg Ohm bei 100 V DC bei 400 °C
	Hysterese:	0,01 °C Max. Verwendung von 0, 400 °C als Endpunkte
	Selbsterhitzung:	0,02 °C / mw in gut durchgemischtem Bad
	Thermoelektrische Spannung:	Beim Testen in einem Eisbad mit einer Eintauchtiefe von 10 bis 25 cm erreicht die elektrische Spannung maximal 2 μV .
	Zeitkonstante:	9 Sekunden sind typisch für eine Antwort von 63,2 % auf stufenweise Änderung
Langfristige Stabilität:	Stabilität bei 0 °C nach Berührung mit maximalen Temperaturgrenzwerten	
Abmessungen	Manteldurchmesser (D):	6,3 mm
	Länge (L):	0,3 m
	Kabellänge (Y):	1,83 m
	Draht:	22 AWG, PTFE-ummantelt, ausgelegt für 200 °C
	Drahtbestimmungen:	Kabelausgang; abisoliert/verzi

Modelle



2600A-101

SPRT-Messfühler

Fluke. *Damit Ihre Welt intakt bleibt.*

Fluke Austria GmbH

Liebermannstraße F01
2345 Brunn am Gebirge
Telefon: +43 (0) 1 928 9503
E-Mail: roc.austria@fluke.nl
www.fluke.at

©2025 Fluke Corporation. Alle Rechte vorbehalten.
Anderungen vorbehalten
04/2025

Technischer Beratung:

Beratung zu Produkteigenschaften, Spezifikationen,
Messgeräte und Anwendungsfragen
Tel.: +49 (0) 7684 8 00 95 45
E-Mail: techsupport.dach@fluke.com

**Dieses Dokument darf nicht ohne die schriftliche
Genehmigung der Fluke Corporation geändert
werden.**