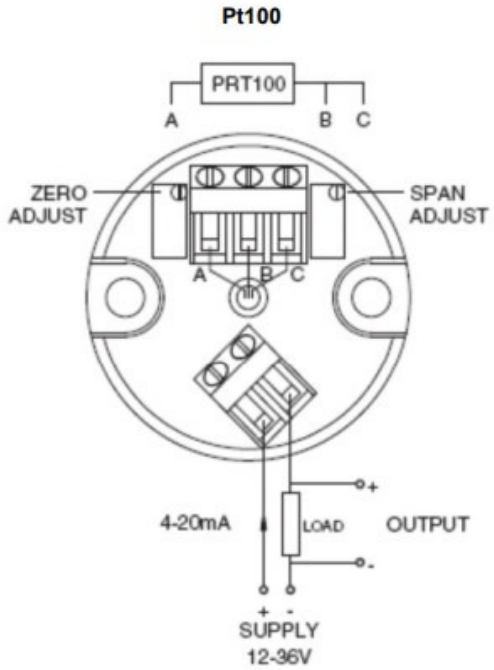
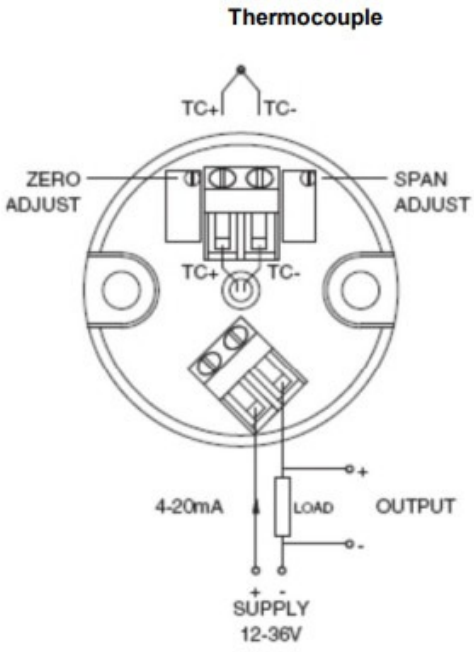
300TX Hochprzises Thermoelement oder Pt100 Temperaturtransmitter







Labfacility are the UK's leading manufacturer of Temperature Sensors, Thermocouple Connectors and associated Temperature Instrumentation and stockings of Thermocouple Cables. The Company has been trading since 1971 and is ISO9001 accredited.

LABFACILITY
TEMPERATURE & PROCESS TECHNOLOGY

Datasheet

Der 300TX ist ein 4-20mA Temperaturmessumformer, der in einem Sondenanschlusskopf untergebracht werden kann, der fr einen DIN-Normblock geeignet ist. Mit Bereichen fr Thermoelement- und Pt100-Sensoren bieten die Gerte einen auergewhnlich groen Bereich der Spanneneinstellung, wodurch die Notwendigkeit reduziert wird, verschiedene Temperaturbereiche auf Lager zu halten. Ein neuartiges Merkmal ist die nicht-interaktive Span- und Null-Potentiometer-Aktion, die zeitsparend und bequem bei der Kalibrierung oder Neuskalierung ist.

4-20mA, 2-Draht-Schleife
Niedrige Kosten
Hohe Genauigkeit
Kopfmontage, Befestigung nach DIN-Norm
Pt100 oder Thermoelemente Typ J, K
Hohe Zuverlssigkeit
Nicht-interaktive Span- und Null-Potis fr die Kalibrierung
Ermglicht praktisch unbegrenzte Kabellngen in kostengnstigem Kupfer
Teureres Thermoelement-Verlngerungskabel nicht erforderlich
Robuste Konstruktion
Effektive Eingangsrauschunterdrckung
CE-konform
RoHS-konform

Spezifikation:

Bereiche Thermoelement nach IEC 584

Typ J 0-300C
Typ K 0-200C
Typ K 0-1100C

PT100 bis IEC751, 3-Draht

0 bis 100 C
0 bis 200 C
(Abzweige/Sensoren mssen vom Mantel isoliert werden)

Ausgabe

4-20 mA schleifengespeist, max. 30 mA.
Direkt proportional zum mV-Eingang fr Thermoelemente. Direkt proportional zur Temperatur fr Pt100.

Versorgung mit Schleifen

12-36 V Gleichstrom; Verpolung geschtzt.

Genauigkeit

Thermoelementbereiche 0,2 % der Spanne (linear zu mV Eingang)
Pt100-Bereiche 0,1 % der Spanne (linear zum Temperatureingang)

Null Drift

0,02 % der Spanne pro C

Spannweitendrift

0,02 % der Spanne pro C

Wirkung der Versorgungsspannung

0,03 % nderung der Spanne ber 12 bis 36 Spannungsnderungen

Kaltstelle

Besser als 2 C ber Umgebungstemperatur

Kompensation

Temperaturbereich von 0 bis 50 C; Ausschussverhltnis besser als 25:1

Erkennung und Anzeige von Unterbrechungen des Sensors

Exklusiv; Ausgangsstrom zwischen 23 und 27 mA. Separate, unabhngige Alarme sollten verwendet werden, wenn dies fr die Prozesssicherheit erforderlich ist.

Belastbarkeit

(gegen 12)/0,02 Ohm; Vs = 12 bis 36 VDC

Umgebungstemperatur

0 bis 70 C

Lagertemperatur

-20 bis 100 C

Potentiometer fr Nullstellung

20 % der Spanne, 25 Umdrehungen Potentiometer zur Einstellung der Spanne auf 50 % der Spanne fr den Thermoelementeingang und 30 % der Spanne fr den PRT100-Eingang, 25 Umdrehungen. Der Messumformer kann mit

Hilfe der Multiturn-Null- und Span-Einsteller in Verbindung

mit einer mV-Quelle oder einem Standardwiderstandseingang

einfach ausgerichtet und kalibriert werden

.

Zum Beispiel kann ein Thermoelement vom Typ K, das einen

Arbeitstemperaturbereich von 0 bis 1100 C hat, leicht kalibriert werden

, um zwischen 0 und 600 C zu arbeiten, wobei 4 mA und 20 mA

0 bzw. 600 C darstellen.

Mechanisch

Kopfbefestigung, 42 mm, Hhe 32 mm, 2 Befestigungslcher 32 mm zwischen den Zentren

Specifications