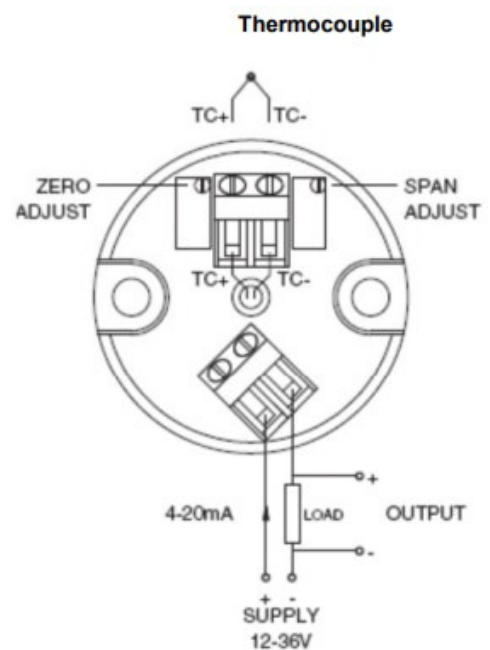
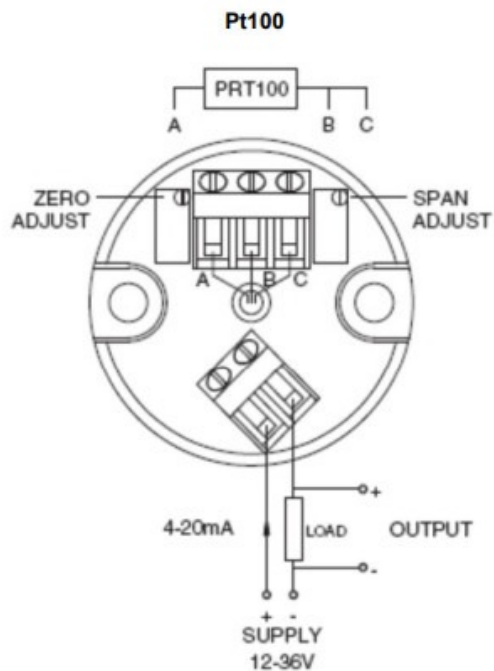


## 300TX Hochpräzises Thermoelement oder Pt100 Temperaturtransmitter



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.

Der 300TX ist ein 4-20mA Temperaturmessumformer, der in einem Sondenanschlusskopf untergebracht werden kann, der für einen DIN-Normblock geeignet ist. Mit Bereichen für Thermoelement- und Pt100-Sensoren bieten die Geräte einen außergewöhnlich großen Bereich der Spanneinstellung, 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 Zuverlässigkeit  
Nicht-interaktive Span- und Null-Potis für die Kalibrierung  
Ermöglicht praktisch unbegrenzte Kabellängen in kostengünstigem Kupfer  
Teureres Thermoelement-Verlängerungskabel nicht erforderlich  
Robuste Konstruktion  
Effektive Eingangsauswärtige Unterdrückung  
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 müssen vom Mantel isoliert werden)

**Ausgabe**

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

**Versorgung mit Schleifen**

12-36 V Gleichstrom; Verpolarung geschützt.

### **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; Ausschussverhlnis besser als 25:1

### **Erkennung und Anzeige von Unterbrechungen des Sensors**

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

### **Belastbarkeit**

(gegen 12)/0,02 Ohm;  $V_s = 12$  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**