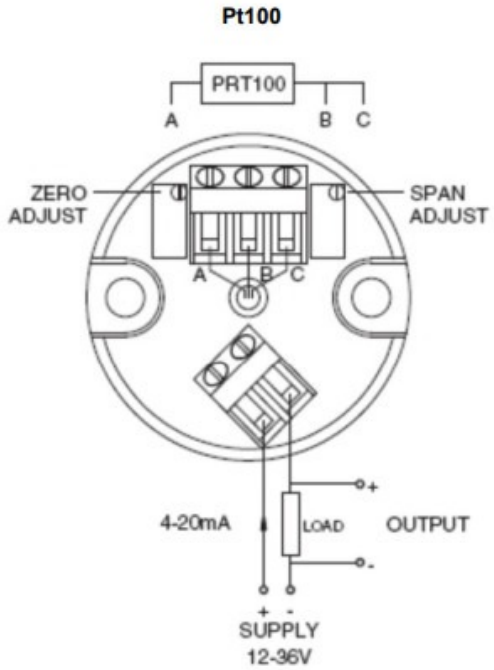
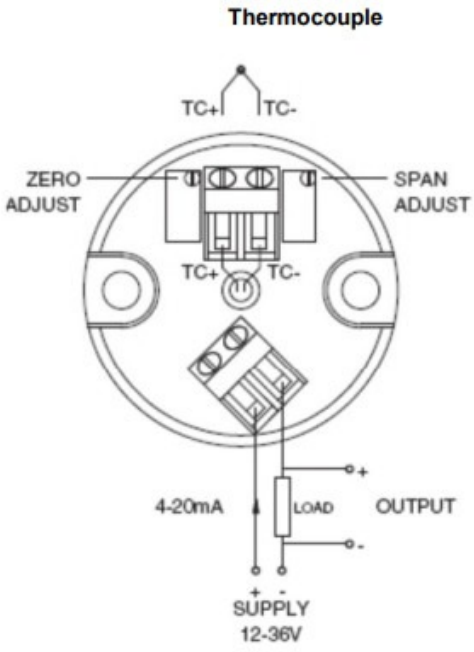
Thermocouple haute prcision 300TX ou transmetteur de temprature Pt100







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

Le 300TX est un transmetteur de temprature 4-20mA qui peut tre log dans une tte de borne de sonde adapte un bloc standard DIN. Avec des gammes pour les thermocouples et les capteurs Pt100, les units offrent une plage exceptionnellement large de rglage de la porte, ce qui rduit la ncessit de stocker diffrentes plages de temprature. Une nouvelle caractristique est laction non interactive de ltendue et du potentiomtre zro, ce qui permet de gagner du temps et est pratique lors de ltalonnage ou de la mise lchelle.

4-20mA, boucle 2 fils
Faible cot
Haute prcision
Montage dans la tte, fixation standard DIN
Pt100 ou thermocouples de type J, K
Haute fiabilit
Potentiomtres non interactifs pour ltalonnage
Permet une longueur pratiquement illimite de cbles en cuivre faible cot
Un cble dextension de thermocouple plus coteux nest pas ncessaire
Construction robuste
Rejet efficace du bruit dentre
Conforme la norme CE
Conforme la directive RoHS

Spcification:

Gammes Thermocouple selon IEC 584

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

PT100 IEC751, 3 fils

0 100C
0 200C
(Les jonctions/capteurs doivent tre isols de la gaine)

Sortie

Boucle 4-20mA alimente, max 30mA.
Directement proportionnel lentre mV pour les thermocouples. Directement proportionnel la temprature pour Pt100.

Alimentation en boucle

12-36V c.c. ; Connexion inverse protge.

Exactitude

Gammes de thermocouples 0,2 % de la plage (linaire lentre mV)
Gammes Pt100 0,1 % de la porte (linaire lentre de temprature)

Drive zro

0,02 % de ltendue par C

Drive de la porte

0,02 % de ltendue par C

Effet de tension dalimentation

0,03 % de changement de plage sur 12 36 changement de tension

Soudure froide

Mieux que 2C au-dessus de la temprature ambiante

compensation

plage de temprature de 0 50C ; Taux de rejet suprieur 25:1

Dtection et indication du circuit ouvert du capteur

Classieuse; courant de sortie entre 23 et 27 mA. Des alarmes distinctes et indpendantes doivent tre utilises si ncessaire pour la scurit du processus.

Capacit de charge

(Vs 12)/0,02 Ohm ; Vs = 12 36Vdc

Temprature ambiante de fonctionnement

0 70 C

Temprature de stockage

-20 100 C

Potentiomtre de rglage du zro

20% de lenvergure, 25 tours Potentiomtre de rglage de lenvergure jusqu 50% de ltendue pour lentre du thermocouple et 30% de la porte pour lentre PRT100, 25 tours.
Lmetteur peut tre facilement rang et calibr

laide des ajusteurs de zro et de porte multitours en conjonction

avec une source mV ou une entre de rsistance standard.

Par exemple, un thermocouple de type K qui a une

plage de temprature de fonctionnement de 0 1100 C peut tre facilement calibr pour

fonctionner entre 0 et 600 C, o 4 mA et 20 mA reprsentent

respectivement 0 et 600 C.

Mcanique

Montage de la tte, dia.42mm, hauteur 32mm, 2 trous de montage 32mm entre les centres

Specifications