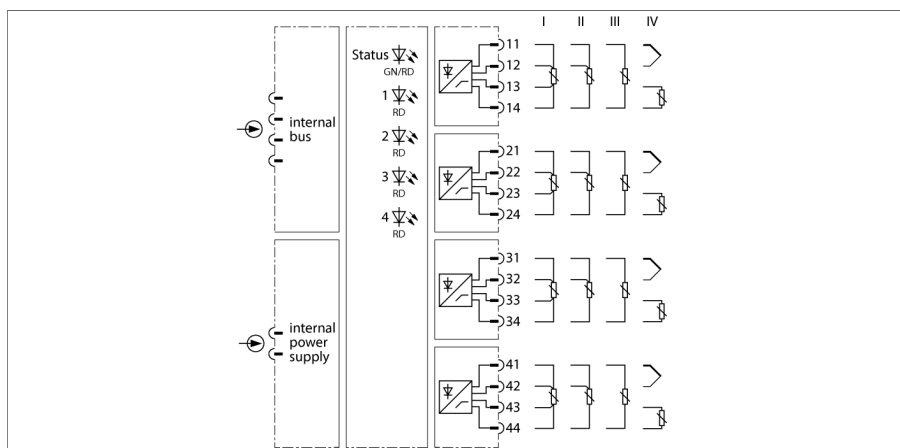


Système E/S excom module d'entrée de température 4 canaux TI40EX



Le module d'entrée TI40Ex sert de raccordement de sondes de température à technique 2, 3 et 4 fils des types PTt00, Pt200, Pt500, Pt1000, Ni100 et Cu100 ainsi que de raccordement de thermocouples des types B, E, D, J, K, L, N, R, S, T et U. Le module peut également être utilisé pour mesurer des tensions basses (-75...+75 mV, -1,2...+1,2 V) et pour les mesures de résistances (0...30 Ω , 0...300 Ω , 0...3 k Ω).

Le module est conçu dans le mode de protection Ex ib IIC et peut être utilisé en combinaison avec excom dans la zone 1. Le mode de protection des entrées est Ex ia IIC.

La compensation de ligne de résistances de température à 2 fils se fait par des valeurs de résistance prédéfinies avec le paramétrage, les valeurs doivent être déterminées au niveau de la technique de mesure en amont.

Une compensation du point froid externe en cas d'utilisation de thermocouples peut être effectuée par canal par le raccordement des résistances de mesure mentionnées, par ex. résistances Pt100, aux deux bornes libres. Si la compensation interne est cependant paramétrée, celle-ci est active pour tous les canaux par une résistance Pt100 intégrée.

La résolution interne correspond à 16 Bit, c'est-à-dire la valeur analogique est représentée comme nombre entre 0 et 32767 sur PROFIBUS-DP. La valeur de température est exprimée en Kelvin. Pendant la conversion en °C un offset de 273,2 doit être pris en considération.

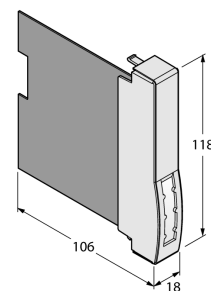
Le réglage des paramètres, tels que la surveillance de lignes, la stratégie de valeur de réserve et l'atténuation, peut être effectué par canal et est uniquement initié par le maître.

- module d'entrée pour le raccordement de sondes de températures
- séparation galvanique entrée, sortie, alimentation



Dimensions

Type	TI40EX
N° d'identification	6884000
Tension d'alimentation	par le support, alimentation centralisée
Puissance absorbée	≤ 1 W
Séparation galvanique	séparation galvanique sortie, entrée et alimentation suivant EN 50020
Nombre de canaux	4
Circuits d'entrée	à sécurité intrinsèque suivant EN 60079-11 Cu100 Ni100 Pt100 Pt200 Pt500 Pt1000 Thermocouple
Température de référence membrane de pressurisation	25 °C
Résolution	16 Bit
Erreur de linéarité	≤ 0.05 % de la plage de mesure
Dérive en température	≤ 0.002 % de la valeur finale / K
Temps de réponse à la montée/à la descente	≤ 1,3 s (10...90 %)
Dérive max. sous influence CEM	≤ 0.1 % with shielded signal cable ≤ 1 % with unshielded signal cable
Homologation Ex selon certificat de conformité	IECEx PTB 11.0095
Homologation Ex selon certificat de conformité	PTB 00 ATEX 2181
Marquage de l'appareil	Ex II 2 (1) G Ex ib [ia Ga] IIC T4
Marquage de l'appareil	Ex II (1) D [Ex ia] IIIC
Affichages/Commandes	
Etat de service	1 × vert/rouge
Etat / défaut	4 × rouge
Matériau de boîtier	Plastique
Mode de fixation	format de module, enfichable dans platine
Mode de protection	IP20
Température ambiante	-20...+60 °C
Humidité atmosphérique relative	≤ 93 % à 40 °C selon CEI 60068-2-78
Test de vibrations	Suivant IEC 60068-2-6
Contrôle de chocs	Suivant CEI 60068-2-27
CEM	suivant EN 61326-1 suivant NAMUR NE21
MTTF	62 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Dimensions	18 x 118 x 106 mm



Homologations

ATEX
cFMus
cFM
IECEX
CCC
INMETRO
KOSHA
EAC Ex
DNV GL
BV
LR
KR
CMI
KCC
CE

Accessoires

Type	No. d'identi- té		Dimensions
TI-CJC-2 (10PCS)	6884209	Élément de compensation de soudure à froid (PT100) pour la mesure de thermocouples avec le TI40...	