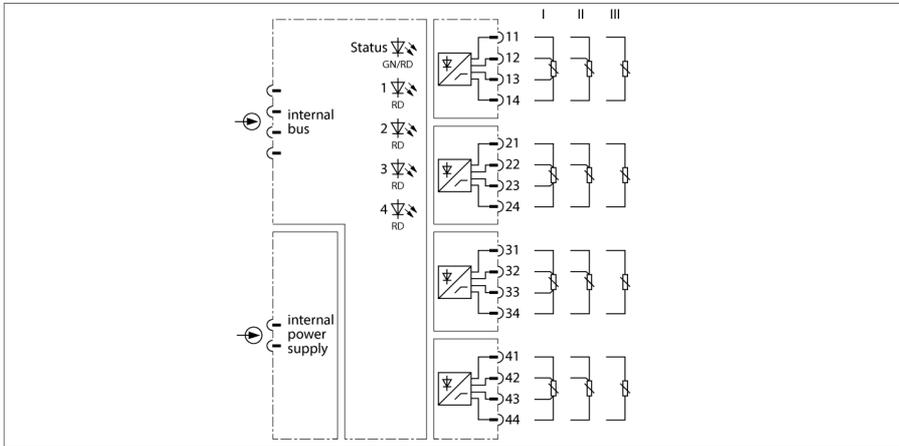


Systeme E/S excom module d'entree de temperature 4 canaux TI41EX



Le module d'entree TI41Ex sert à raccorder des sondes de temperature à 2, 3 ou 4 fils des types Pt100, Ni100, Cu50 et Cu100.

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 temperature 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.

La valeur de résistance analogique est numérisée par 16 bits. La température est visualisée en Kelvin; la résolution est de 0,1 K. Lors de la conversion en °C il faut tenir compte d'un offset de 273,2.

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'entree pour le raccordement de sondes de temperatures RTD
- séparation galvanique entree, sortie, alimentation

Dimensions

Type	TI41EX
N° d'identification	6884190
Tension d'alimentation	par le support, alimentation centralisée
Puissance absorbée	≤ 1 W
Séparation galvanique	séparation galvanique sortie, entrée et alimentation suivant EN 60079-11
Nombre de canaux	4
Circuits d'entrée	à sécurité intrinsèque suivant EN 60079-11 Cu50 Cu100 Ni100 Pt100
Température de référence membrane de pressurisation	25 °C
Résolution — température	0.1 K
Précision entrée RTD (y compris la linéarité, l'hystérésis et la reproductibilité)	± 60 mΩ
Erreur de linéarité	≤ 0.01 % de la plage de mesure
Dérive en température	≤ 0.002 % de la valeur finale / K
Temps de réponse à la montée/à la descente	≤ 50 ms (10...90 %)
Dérive max. sous influence CEM	≤ 0.1 % with shielded signal cable ≤ 0.5 % with unshielded signal cable
Homologation Ex selon certificat de conformité	PTB 13 ATEX 2014
Marquage de l'appareil	Ⓢ II 2 (1) G Ex ib [ia] IIC T4
Marquage de l'appareil	Ⓢ 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...+70 °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	80 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Dimensions	18 x 118 x 106 mm
Homologations	ATEX cFMus cFM IECEX CCC KOSHA EAC Ex DNV GL BV LR KR CMI KCC UKCA CE

