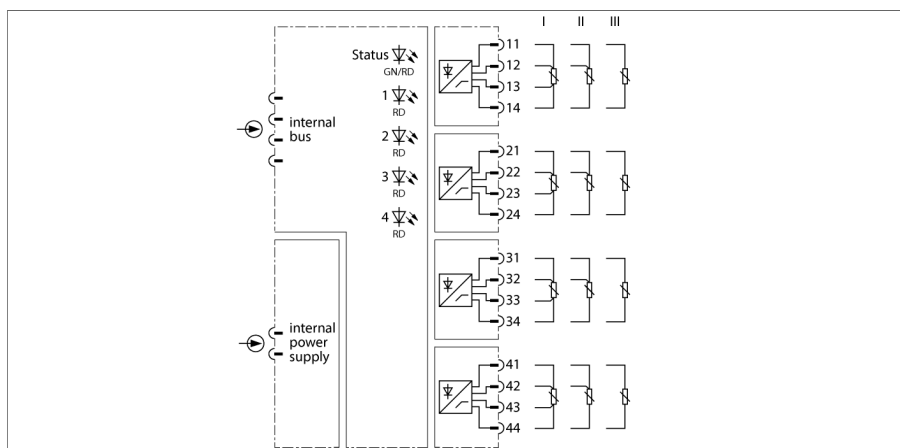


Système E/S excom module d'entrée de température 4 canaux TI41-N



Le module d'entrée TI41-N sert à raccorder des sondes de température à 2, 3 ou 4 fils des types Pt100, Ni100, Cu50 et Cu100.

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.

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



Dimensions

Type	TI41-N
N° d'identification	6884223
Tension d'alimentation	par le support, alimentation centralisée
Puissance absorbée	≤ 1 W
Séparation galvanique	séparation galvanique entrée, sortie, alimentation
Nombre de canaux	4
Circuits d'entrée	Pt100 Ni100 Cu100 Cu50
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	IECEX TUR 21.0012X
Homologation Ex suivant certificat de conformité	TÜV 21 ATEX 8643 X
Marquage de l'appareil	II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
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	-40...+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 CE

