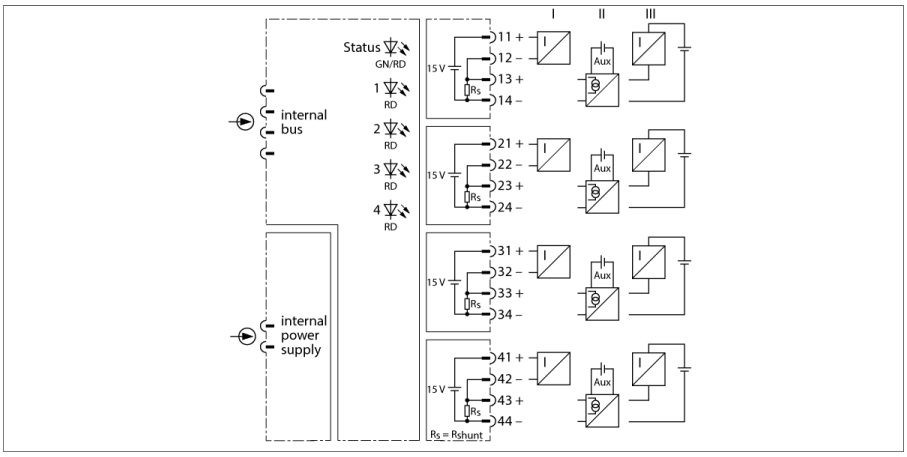
Système E/S excom
module d'entrée 4 canaux, analogique
AI401EX



Le module d'entrée AI401Ex sert du raccordement de convertisseurs de mesure 2 fils (entrée active = alimentante / capteur passif) et de convertisseurs de mesure 4 fils (entrée passive = non alimentante / capteur actif).

Le module est conçu dans le mode de protection Ex Ib IIC et peut alors être utilisé en combinaison avec le système excom dans la zone 1. Le mode de protection des circuits de courant de terrain est Ex ia IIC ou Ex iaD.

Les circuits de courant de terrain sont séparés galvaniquement l'une de l'autre.

Des convertisseurs de mesure compatibles HART peuvent être raccordés au module. Voilà pourquoi le paramétrage de l'appareil de terrain peut être effectué directement aux bornes de raccordement sur la platine par un modem admissible. Une impédance supplémentaire dans le circuit de courant n'est pas requise.

La valeur de mesure est numérisée dans la plage de 0…21 mA. Pour une représentation plus simple, la valeur numérisée est convertie en 0…21000 (quelque soit le paramétrage de la plage de mesure) et transmis au système hôte.

- module d'entrée pour le raccordement de transmetteurs passifs (entrées actives) ou actifs (entrées passives) (raccordement au choix)
- séparation galvanique entrée, sortie, alimentation

édition • 2025-02-28T09:07:15+01:00

Type	AI401EX
N° d'identification	6884204
Tension d'alimentation	par le support, alimentation centralisée
Puissance absorbée	≤ 2.2 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 0/4…20 mA
Tension d'alimentation	15 VDC à 20 mA
Capacité de surcharge	> 21 mA
Surveillance niveau bas	< 3.6 mA
Court-circuit	> 24 mA (uniquement à „live zero“)
Rupture de câble	< 2 mA (uniquement à „live zero“)

Température de référence membrane de pressurisation	25 °C
Résolution	14 Bit
Erreur de linéarité	≤ 0.05 % de la valeur finale
Dérive en température	≤ 0.005 % 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 %

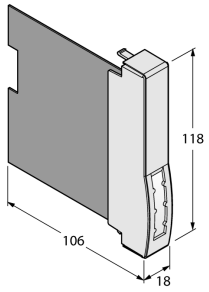
Homologation Ex selon certificat de conformité	PTB 03 ATEX 2217
Marquage de l'appareil	Ⓔx II 2 (1) G Ex ib [ia] IIC T4
Marquage de l'appareil	Ⓔx II (1) D [Ex ia] IIIC

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	77 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Dimensions	18 x 118 x 106 mm

Homologations	ATEX cFMus cFM INMETRO EAC Ex DNV GL BV LR KR CMI KCC UKCA CE

Dimensions



édition • 2025-02-28T09:07:15+01:00