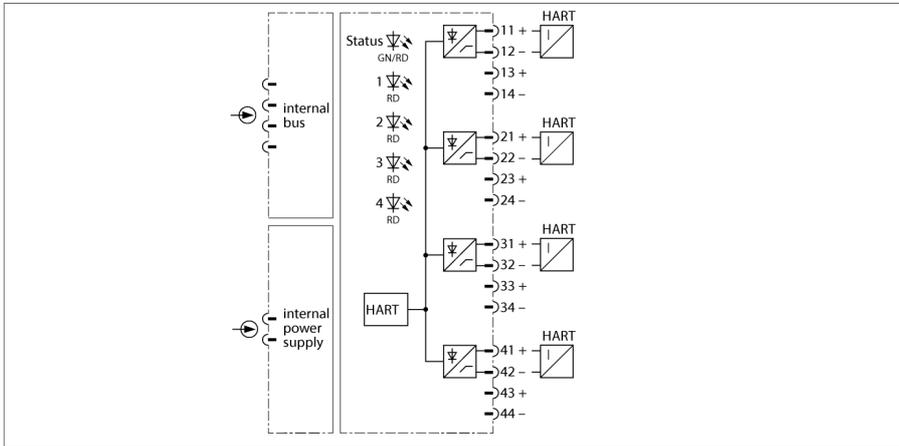


Systeme E/S excom

Module d'entree analogique 4 canaux, actif, HART

AIH40EX



Le module d'entree AIH40Ex sert de la connexion de convertisseurs de mesure 2 fils (entree active = alimentante / capteur passif).

Le module est conu dans le mode de protection Ex ib IIC et peut etre utilise en combinaison avec excom dans la zone 1. Le mode de protection des entrees est Ex ia IIC.

Les entrees sont separees galvaniquement l'une de l'autre. Pendant le raccordement des appareils de terrain il faut veiller a ce que toutes les entrees se trouvent au potentiel commun.

Des detecteurs compatibles HART peuvent etre raccordes au module, qui communiquent avec le controleur HART integre.

La resolution correspond a 14 Bit, c'est-a-dire la valeur analogique de 0...21 mA est numerisee comme nombre entre 0 et 16383. Pour une representation plus simple, la valeur numerisee est elargie a 0...21000 et transmise au systeme hote.

Jusqu'a 8 variables HART (maximum 4 par canal) peuvent etre lues par la communication de donnees utiles cyclique du PROFIBUS. L'echange de variables bidirectionnel entre le systeme hote et le transmetteur HART se fait par les modes PROFIBUS-DPV1.

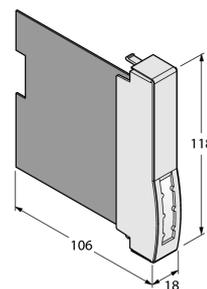
Le reglage des parametres, tels que la surveillance aux ruptures de cable/aux courts-circuits, la plage de mesure, la communication HART, etc., peut etre effectue par canal et est uniquement initie par le maitre PROFIBUS.



- Module d'entree pour le raccordement de transmetteurs a 2 fils
- transmission de donnees HART

Dimensions

Type	AIH40EX
N° d'identification	6884001
Tension d'alimentation	par le support, alimentation centralisée
Puissance absorbée	≤ 3 W
Séparation galvanique	pour le bus int. et le circuit d'alimentation
Nombre de canaux	4
Circuits d'entrée	à sécurité intrinsèque suivant EN 60079-11 0/4...20 mA
Tension d'alimentation	15 VDC à 22 mA
Impédance HART	> 240 Ω
Capacité de surcharge	> 21 mA
Surveillance niveau bas	< 3.6 mA
Court-circuit	< 5 V (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	≤ 0.1 % 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 % with shielded signal cable ≤ 1 % with unshielded signal cable
Homologation Ex selon certificat de conformité	IECEX PTB 12.0018X
Homologation Ex selon certificat de conformité	PTB 00 ATEX 2059 X
Marquage de l'appareil	Ⓢ II 2 (1) G Ex ib [ia Ga] IIC T4 Gb
Marquage de l'appareil	Ⓢ II (1) D [Ex ia IIIC Da]
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	61 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Dimensions	18 x 118 x 106 mm
Homologations	ATEX cFMus cFM IECEX INMETRO KOSHA EAC Ex DNV GL BV LR KR CMI KCC CE



Accessoires

Type	No. d'identité		Dimensions
excom-RMD1-BU	100020744	Le module de résistance empêche la détection de rupture de fil et la détection de court-circuit sur les modules d'entrée numériques. Pour les modules d'entrée analogiques, les messages de dépassement et de sous-dépassement sont également supprimés.	