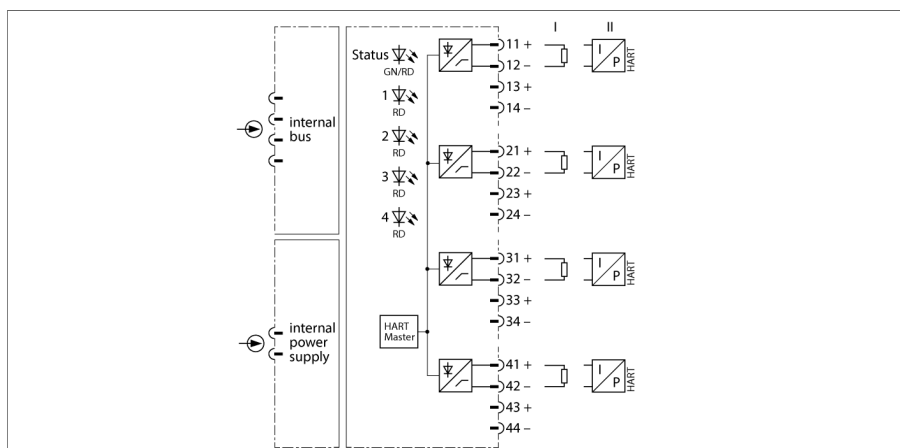


Système E/S excom

Module de sortie 4 canaux, analogique, HART

AOH40EX



Le module de sortie AOH40Ex est conçu pour le raccordement d'actionneurs analogiques à sécurité intrinsèque tels que les vannes de commande ou les indicateurs de processus.

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 sorties est Ex ia IIC.

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

Des actionneurs compatibles HART peuvent être raccordés au module ; ils communiquent directement avec le contrôleur HART.

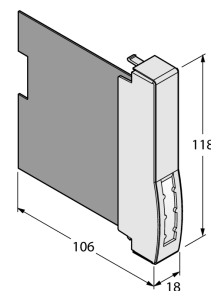
La résolution correspond à 13 Bit, c'est-à-dire la valeur analogique de 0...21 mA est représentée comme nombre entre 0 et 8191. Pour une manipulation plus simple, le système hôte travaille dans la plage de valeur de 0...21000. Cette valeur brute est réduite à la résolution 13 bit par le AOH40EX.

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

- Module de sortie pour le raccordement d'actionneurs analogiques
- transmission de données HART



Dimensions



Type	AOH40EX
N° d'identification	6884003
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 de sortie	A sécurité intrinsèque suivant EN 60079-11 0/4...20 mA444
Tension à vide	16 VDC
Impédance HART	> 240 Ω
Charge externe	≤ 600 Ω
Court-circuit	< 50 Ω (uniquement à „live zero“)
rupture de câble	> 15 V (uniquement à „live zero“)

Température de référence membrane de pressurisation	25 °C
Résolution	13 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 12.0030
Homologation Ex selon certificat de conformité	PTB 02 ATEX 2051
Marquage de l'appareil	Ex II 2 (1) G Ex ib [ia Ga] IIC T4 Gb
Marquage de l'appareil	Ex II (1) D [Ex ia Da] 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	66 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Dimensions	18 x 118 x 106 mm

Homologations	ATEX IECEX INMETRO KOSHA EAC Ex DNV GL BV LR KR CMI KCC CE
---------------	---