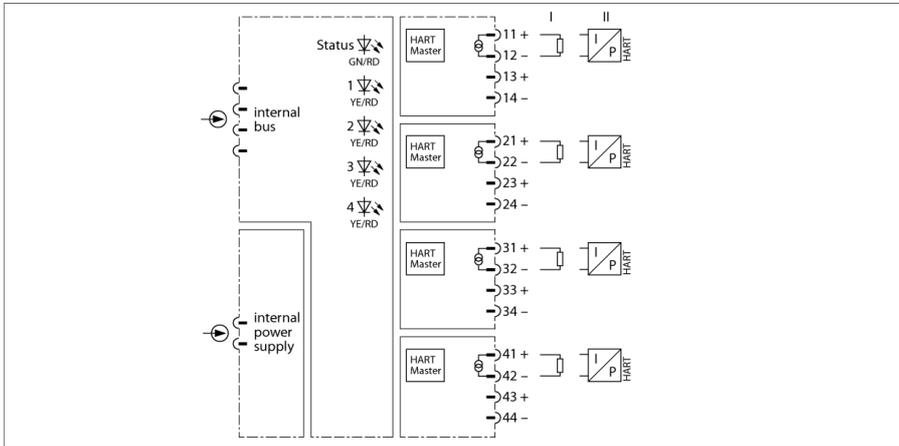


Système E/S excom

Module de sortie 4 canaux, analogique, HART

AOH401EX



Le module de sortie AOH401Ex est conçu pour le raccordement d'actuateurs analogiques tels que les vannes de commande ou les indicateurs de processus.

Le module est compatible, d'un point de vue fonctionnel, avec les modules de sortie AO40Ex et AOH40EX. De plus, les sorties sont séparées galvaniquement l'une de l'autre.

La valeur analogique de 0...21 mA est numérisée sous la forme d'un nombre compris entre 0 et 21 000 et est ainsi transmise au système hôte. Cela correspond à 1 µA par chiffre.

Des actionneurs compatibles HART peuvent être raccordés au module ; ils communiquent directement avec le contrôleur HART. Cela supprime le multiplexage HART et on obtient un débit de données plus élevé.

Jusqu'à 8 variables HART (4 par canal maximum) peuvent être transmises via la communication de données utiles cyclique au système hôte. Des possibilités de communication étendues, comme le diagnostic et le paramétrage des appareils de terrain HART, sont proposées par l'échange acyclique de données, par le biais d'un système de communication supérieur.

Le réglage des paramètres est exclusivement initié par le système hôte. Pour chaque canal, les paramètres suivants peuvent être réglés :

- Surveillance de court-circuit
- Surveillance de rupture de câble
- Stratégie de valeur de remplacement
- État/plage de mesure HART
- Variables HART

- Module de sortie pour le raccordement d'actionneurs analogiques
- transmission de données HART
- un contrôleur HART par canal pour un accès plus rapide aux données HART
- séparation galvanique entrée, sortie, alimentation

Dimensions

Type	AOH401EX
N° d'identification	6884267
Tension d'alimentation	par le support, alimentation centralisée
Puissance absorbée	≤ 3 W
Perte en puissance	≤ 1.5 W
Séparation galvanique	séparation galvanique entrée, sortie, alimentation
Nombre de canaux	4

Circuits de sortie	A sécurité intrinsèque suivant EN 60079-11 0/4...22 mA
Tension à vide	18 VDC
Impédance HART	> 240 Ω
Charge externe	≤ 680 Ω
Court-circuit	< 50 Ω (uniquement à „live zéro“)
rupture de câble	< 2 mA (uniquement à „live zero“)

Température de référence membrane de pressurisation	25 °C
Résolution	1 µA / chiffre
Précision de mesure (y compris la linéarité, l'hystérésis et la reproductibilité)	≤ 0.06 % de la valeur finale
Dérive en température	≤ 0.0025 % de la valeur finale / K
Temps de réponse à la montée/à la descente	≤ 40 ms (10...90 %)
Dérive max. sous influence CEM	En cas de câble de signal blindé ≤ 0,06 % de la valeur finale En cas de câble de signal non-blindé ≤ 1 % de la valeur finale

Homologation Ex selon certificat de conformité	IECXx PTB 18.0034
Homologation Ex selon certificat de conformité	PTB 18 ATEX 2003
Marquage de l'appareil	Ⓢ II 2(1) G Ex ib [ia Ga] IIC T4 Gb
Marquage de l'appareil	Ⓢ II (1) D [Ex ia Da] IIIC

Affichages/Commandes	
Etat de service	1 × vert/rouge
Etat / défaut	4 × rouge/jaune

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

Homologations	ATEX cFMus cFM IECEX CCC INMETRO KOSHA EAC Ex CMI UKCA CE
---------------	---

