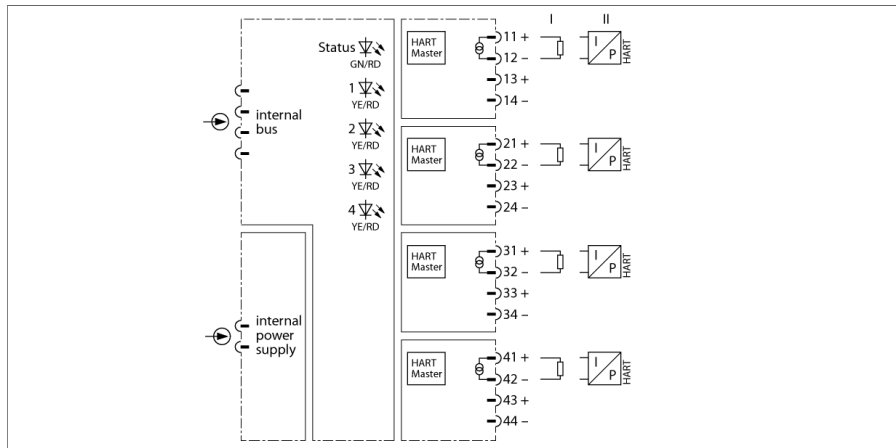


I/O-systeem excom

4-kanaals uitgangsmodule, analoog, HART

AOH401EX



De uitgangsmodule AOH401Ex dient voor de aansluiting van analoge actuators en afstelventielen of procesweergaven.

De module is functioneel compatibel met de uitgangsmodule AO40Ex en AOH40EX. Bovendien zijn de uitgangen onderling galvanisch gescheiden.

De analoge waarde van 0...21 mA wordt als getal tussen 0 en 21000 gedigitaliseerd en zo naar het hostsysteem verzonden. Dat komt overeen met 1 μ A per digit.

Op de module kunnen actuators met HART-functionaliteit worden aangesloten, die direct met de betreffende HART-controller communiceren. Zo is er geen HART-Multiplexing nodig en wordt een hogere datatransmissie bereikt.

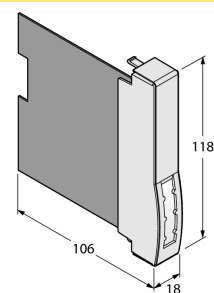
Maximaal 8 HART-variabelen (maximaal 4 per kanaal) kunnen via het cyclische nuttige data-verkeer naar het hostsysteem worden verzonden. Geavanceerdere communicatiemogelijkheden, zoals bijv. de diagnose en parameterinstelling van de HART-veldapparaten, biedt de acyclische gegevensuitwisseling door het hogere communicatiesysteem.

De instelling van de parameters wordt uitsluitend ingeleid door het hostsysteem. Voor elk kanaal kunnen de volgende parameters worden ingesteld:

- Kortsluitbewaking
- Draadbreukbewaking
- Vervangwaardestrategie
- HART-status/meetbereik
- HART-variabelen

- Uitgangsmodule voor de aansluiting van analoge actuatoren
- Transmissie van HART-data
- Per kanaal een HART-controller voor een snellere toegang tot HART-gegevens
- Volledige galvanische scheiding

Afmetingen



Type	AOH401EX
Identnr.	6884267
Voedingsspanning	Via de moduledrager, centrale voeding
Vermogensopname	≤ 3 W
Vermogensverlies	≤ 1.5 W
Galvanische scheiding	volledige galvanische scheiding
Aantal kanalen	4

Uitgangskringen	Intrinsiek veilig conform EN 60079-11 0/4...22 mA
Nullastspanning	18 VDC
HART-impedantie	> 240 Ω
Externe belasting	≤ 680 Ω
Kortsluiting	< 50 Ω (enkel bij „live zero“)
Draadbreuk	< 2 mA (enkel bij „live zero“)

Referentietemperatuur drukmembraan	25 °C
Resolutie	1 µA / digit
Meetnauwkeurigheid (inclusief lineariteit, hysteresis en herhalingsnauwkeurigheid)	≤ 0.06 % van eindwaarde
Temperatuurdrift	≤ 0.0025 % van eindwaarde / K
Oploop-/afvaltijd	≤ 40 ms (10...90 %)
Max. meetafwijking onder EMC-invloed	≤ 0,06 % van eindwaarde bij afgeschermd signaalkabel ≤ 1 % van eindwaarde bij niet-afgeschermd signaalkabel

Ex-certificaat volgens conformiteitsattest	IECEx PTB 18.0034
Ex-certificaat volgens conformiteitsattest	PTB 18 ATEX 2003
Aanduiding van het apparaat	Ex II 2(1) G Ex ib [ia Ga] IIC T4 Gb
Aanduiding van het apparaat	Ex II (1) D [Ex ia Da] IIIC

Displays/bedieningselementen	
Bedrijfsspanning	1 x groen/rood
Toestand / fout	4 x rood/geel

Materiaal behuizing	Kunststof
Bevestigingswijze	modulebouwvorm, plugbaar in moduledrager
Beschermingsgraad	IP20
Omgevingstemperatuur	-20...+70 °C
Relatieve luchtvochtigheid	≤ 93 % bij 40 °C volgens IEC 60068-2-78
Vibratietest	Volgens IEC 60068-2-6
Schoktest	Volgens IEC 60068-2-27
EMC	volgens EN 61326-1 volgens NAMUR NE21
MTTF	33 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Afmetingen	18 x 118 x 106 mm

Certificaten	ATEX cFMus cFM IECEX CCC INMETRO KOSHA EAC ex CMI UKCA CE
--------------	---