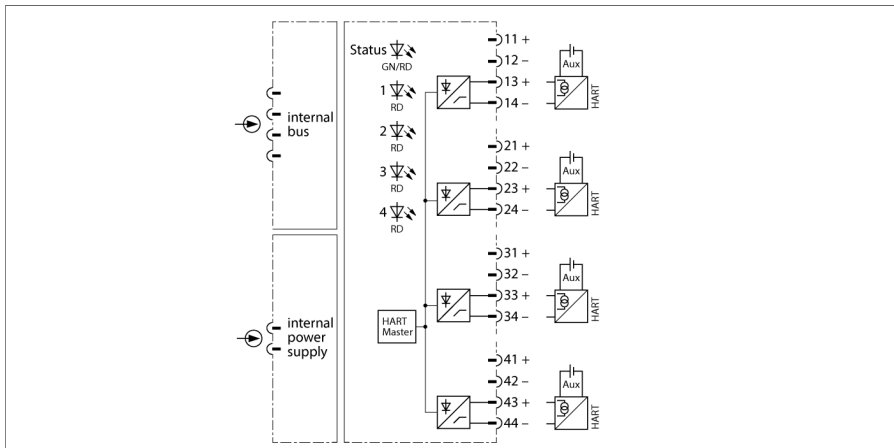


I/O-systeem excom

4-kanaals ingangsmodule, analoog, passief, HART

AIH41EX



De ingangsmodule AIH41Ex wordt gebruikt voor de aansluiting van 4-draads-meetomvormers (passieve ingang = niet voedend / sensor actief)

De module heeft de beschermingsklasse Ex ib IIC en kan daarom in combinatie met excom in zone 1 worden ingezet. De beschermingsklasse van de ingangen is Ex ia IIC.

De ingangen zijn onder elkaar niet galvanisch gescheiden. Bij de aansluiting van de veldapparaten moet er op worden gelet, dat alle ingangen op gemeenschappelijk potentiaal liggen.

Op de module kunnen HART-compatibele sensoren worden aangesloten, die direct met de HART-controller communiceren.

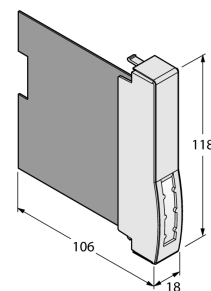
De resolutie bedraagt 1µA per digit, d.w.z. de analoge waarde van 0...21 mA wordt als getal tussen 0 en 16383 gedigitaliseerd. Voor de eenvoudigere weergave wordt de gedigitaliseerde waarde op 0...21000 gespreid en naar het hostsysteem overgedragen.

Maximaal 8 HART-variabelen (maximaal 4 per kanaal) kunnen via het cyclische nuttige dataverkeer van de PROFIBUS worden gelezen. De bidirectionele variabelenuitwisseling tussen het hostsysteem en de HART-transmitter gebeurt via de PROFIBUS-DPV1-modes.

De instelling van de parameters, zoals bijvoorbeeld draadbreek-/kortsluitbewaking, meetbereik, HART-communicatie enz., kan per kanaal plaatsvinden en wordt uitsluitend door de PROFIBUS-master geactiveerd.

- Ingangsmodule voor de aansluiting van 4-draads-transmitters
- Transmissie van HART-data

Afmetingen



Type	AIH41EX
Identnr.	6884005
Voedingsspanning	Via de moduledrager, centrale voeding
Vermogensopname	≤ 1.5 W
Galvanische scheiding	naar de int. bus en naar de voedingsstroomkring
Aantal kanalen	4

Ingangskringen	Intrinsiek veilig volgens EN 60079-11 0/4...20 mA
HART-impedantie	> 240 Ω
Verzadiging	> 21 mA
Controle low level	< 3.6 mA
Kortsluiting	< 5 V (alleen bij "live zero")
Draadbreuk	< 2 mA (enkel bij „live zero“)

Referentietemperatuur drukmembraan	25 °C
Resolutie	1 µA / digit
Lineariteitsafwijking	≤ 0.1 % van de eindwaarde
Temperatuurdriфт	≤ 0.005 % van eindwaarde / K
Oploop-/afvaltijd	≤ 50 ms (10 ... 90%)
Max. meetafwijking onder EMC-invloed	≤ 0.1 % with shielded signal cable ≤ 1 % with unshielded signal cable

Ex-certificaat volgens conformiteitsattest	IECEX PTB 12.0018X
Ex-certificaat volgens conformiteitsattest	PTB 00 ATEX 2059 X
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 IIIC Da]

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

Materiaal behuizing	Kunststof
Bevestigingswijze	modulebouwvorm, plugbaar in moduledrager
Beschermingsgraad	IP20
Omgevingstemperatuur	-20...+60 °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	93 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Afmetingen	18 x 118 x 106 mm

Certificaten	ATEX cFMus cFM IECEX INMETRO KOSHA EAC ex DNV GL BV LR KR CMI KCC CE
--------------	---