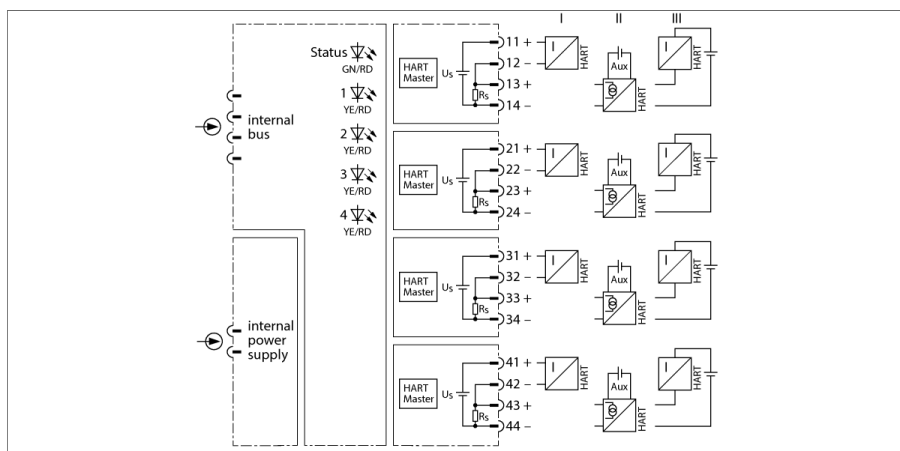




De ingangsmodule AIH401Ex is bedoeld voor aansluiting van actieve en/of passieve 2 draads-meetomvormers.

De module is functioneel compatibel met de ingangsmodule AIH40Ex en AIH41Ex. Bovendien zijn de ingangen onderling galvanisch gescheiden. De configuratie en parametering moet bij nieuwe configuraties door de invoer AIH40.. in het configuratiebestand (bijv. GSD) plaatsvinden, maar bij bestaande installaties kan ook de invoer AIH41.. worden gebruikt.

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 veldapparaten 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.

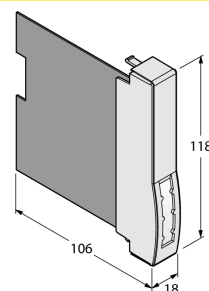
De instelling van de parameters wordt uitsluitend ingeleid door het hostsysteem. Voor elk kanaal kunnen de volgende parameters worden ingesteld:

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

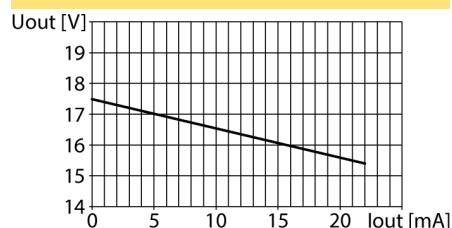
- Ingangsmodule voor de aansluiting van passieve (actieve ingangen) of actieve (passieve ingangen) transmitters (aansluiting naar keuze)
- Transmissie van HART-data
- Per kanaal een HART-controller voor een snellere toegang tot HART-gegevens
- Volledige galvanische scheiding

Type	AIH401EX
Ident no.	6884266
Voedingsspanning	Via de moduledrager, centrale voeding
Vermogensopname	≤ 3 W
Vermogensverlies	≤ 1.5 W
Galvanische scheiding	volledige galvanische scheiding
Aantal kanalen	4
Ingangskringen	intrinsiek veilig volgens EN 60079-11
	0/4...20 mA
Voedingsspanning	15,5 VDC bij 21 mA
HART-impedantie	> 240 Ω
Verzadiging	> 21 mA
Controle low level	< 3.6 mA
Kortsluiting	> 25 mA (alleen 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
Temperatuurdriфт	≤ 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
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

Afmetingen



Uitgangscurve



Toebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
excom-RMD1-BU	100020744	De weerstandsmodule voorkomt bij digitale ingangsmodule detectie van draadbreuk en detectie van kortsluiting. Bij analoge ingangsmodule worden bovendien de meldingen voor overloop en onderloop onderdrukt.	