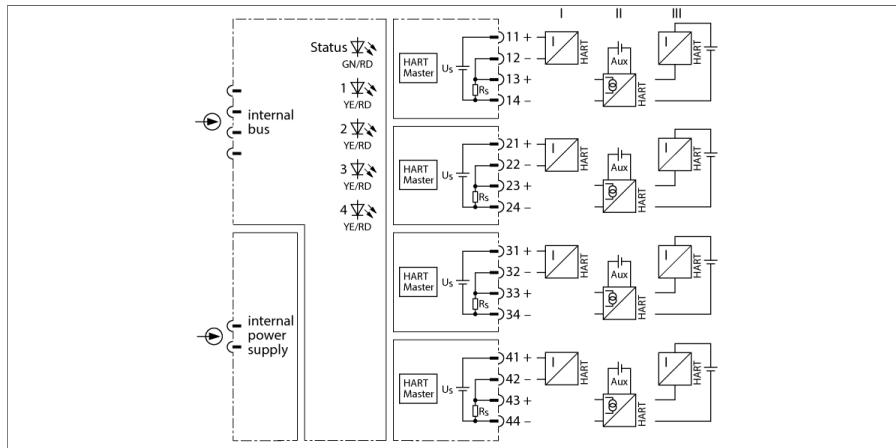


I/O-systeem excom

4-kanaals ingangsmodule, analoog, HART

AIH401-N



De ingangsmodule AIH401-N is bedoeld voor aansluiting van actieve en/of passieve 2 draads-meetomvormers.

De module is functioneel compatibel met de ingangsmodule AIH40-N en AIH41-N. Bovendien zijn de ingangen onderling galvanisch gescheiden. De configuratie en parametrisering vindt uitsluitend plaats door de invoer AIH40.. in het configuratiebestand (bijv. GSD).

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 digitaal.

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.

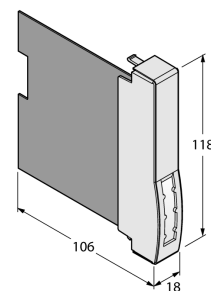
De instelling van de parameters wordt uitsluitend ingeleid door het hostsysteem. Voor elk kanaal kunnen de volgende parameters worden ingesteld:

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

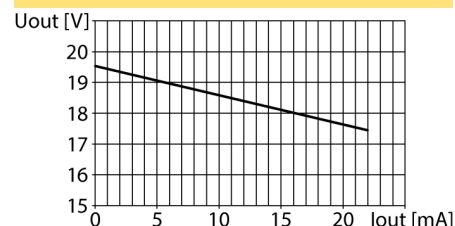
- Ingangsmodule voor de aansluiting van passieve en/of actieve transmitters
- Volledige galvanische scheiding
- Transmissie van HART-data
- Per kanaal een HART-controller voor een snellere toegang tot HART-gegevens



Afmetingen



Uitgangscurve



Type	AIH401-N
Identnr.	6884269
Voedingsspanning	Via de moduledrager, centrale voeding
Vermogensopname	≤ 3 W
Vermogensverlies	≤ 1.5 W
Galvanische scheiding	volledige galvanische scheiding
Aantal kanalen	4

Ingangskringen	0/4...20 mA
Voedingsspanning	17.4 VDC bij 22 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 TUR 21.0012X
Ex-certificaat volgens conformiteitsattest	TÜV 21 ATEX 8643 X
Aanduiding van het apparaat	Ex II 3 G Ex ec IIC T4 Gc

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

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

Certificaten	ATEX cFMus cFM IECEX CE
--------------	-------------------------------------

Toebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
excom-RMD1-BK	100020478	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.	