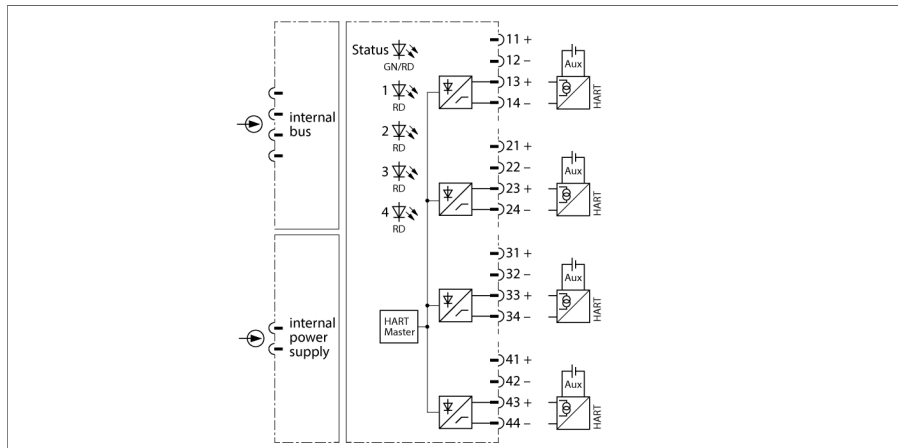


I/O-systeem excom

4-kanaals ingangsmodule, analoog, passief, HART

AIH41-N



De ingangsmodule AIH41-N wordt gebruikt voor de aansluiting van 4-draads-meetomvormers (passieve ingang = niet voedend / sensor actief)

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 14 Bit, d.w.z. de analoge waarde van 0...21 mA wordt als getal tussen 0 en 16383 gedigitaliseerd. Voor de eenvoudige 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	AIH41-N
Identnr.	6884220
Voedingsspanning	Via de moduledrager, centrale voeding
Vermogensopname	≤ 1.5 W
Galvanische scheiding	naar de int. bus en naar de voedingsstroomkring
Aantal kanalen	4
Ingangskringen	0/4...20 mA
HART-impedantie	> 240 Ω
Verzadiging	> 22 mA
Controle low level	< 3.6 mA
Kortsluiting	< 5 V (enkel bij „live zero“)
Draadbreuk	< 2 mA (enkel bij „live zero“)
Referentietemperatuur drukmembraan	25 °C
Resolutie	14 Bit
Lineariteitsafwijking	≤ 0.1 % van de eindwaarde
Temperatuurdift	≤ 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
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

