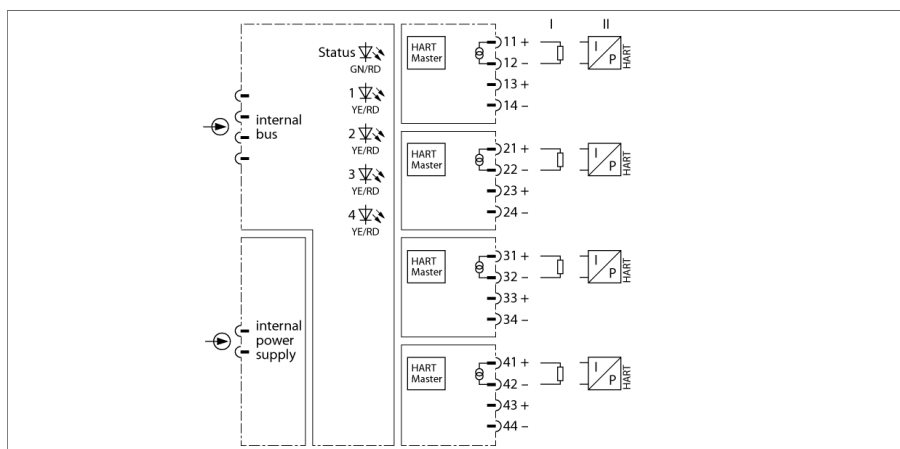




De uitgangsmodule AOH401-N wordt gebruikt voor de aansluiting van intrinsiek veilige analoge actuatoren zoals klepstanden of procesaanduiders.

De module is functioneel compatibel met de uitgangsmodule AO40-N en AOH40-N. 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.

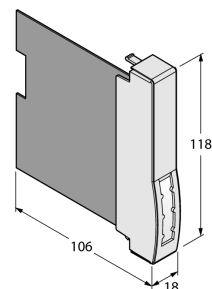
Op de module kunnen actuatoren met HART-functionaliteit worden aangesloten, die direct met de betreffende HART-controller communiceren. Zo is er geen HART-Multiplexing nodig en wordt een hogere datatransmissie bereikt.

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	AOH401-N
Ident no.	6884270
Voedingsspanning	Via de moduledrager, centrale voeding
Vermogensopname	≤ 3 W
Vermogensverlies	≤ 1.5 W
Galvanische scheiding	volledige galvanische scheiding
Aantal kanalen	4
Uitgangskringen	0/4...20 mA
Nullastspanning	17.5 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
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	40 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Afmetingen	18 x 118 x 106 mm