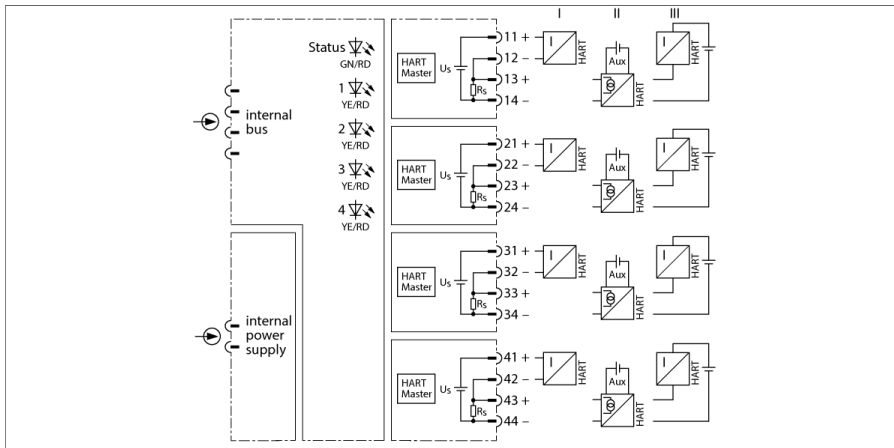


Sistem excom I/O

Modul de intrare, Analogic, HART, 4-canale

AIH401-N



Modulul de intrare AIH401-N e folosit pentru conectarea traductorului de măsură activ și/sau pasiv cu 2-fire.

Modulul e compatibil funcțional cu modulele de intrare AIH40-N și N-AIH41. În plus, intrările sunt izolate galvanic. Configurarea și parametrizarea sunt realizate doar de intrarea..AIH40 în fișierul de configurare (ex. GSD).

Valoarea analogică între 0...21 mA este reprezentată ca un număr între 0 și 21.000. Aceasta corespunde unui 1 μ A per cifră.

La modul se pot conecta dispozitive de câmp compatibile HART care comunică direct cu controlerul HART relevant. Astfel, multiplexarea HART nu mai este necesară, obținându-se o rată de transfer de date mai mare.

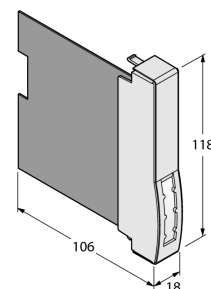
Până la 8 variabile HART (max. 4 pentru fiecare canal) pot fi transmise prin transfer ciclic de date la sistemul-gazdă. Schimbul de date aciclic oferă opțiuni avansate de comunicare ca diagnoza și parametrizarea dispozitivelor de câmp HART .

Setarea parametrilor e inițiată numai de sistemul-gazdă. Următorii parametri pot fi setați pentru fiecare canal:

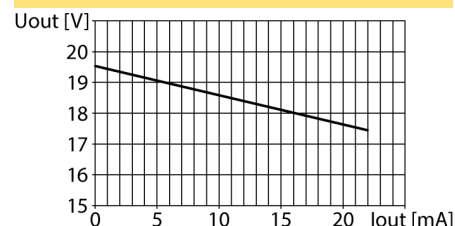
- Monitorizare scurtcircuit
- Monitorizare pentru fir întrerupt
- Strategia valorii de substituție
- Stare/domeniu de măsură HART
- Variabile HART

- Modul de intrare pentru conectare transmitere pasive și/sau active
- Izolarea galvanică completă
- Transmitere date HART
- Un singur controler HART pe canal pentru acces rapid la datele HART

Dimensiuni



Curbă de ieșire



Tip	AIH401-N
Nr. ID	6884269
Tensiune de alimentare	Via rack module, alimentare centrală
Putere consumată	≤ 3 W
Pierdere de putere	≤ 1.5 W
Izolare galvanică	Izolarea galvanică completă
Număr de canale	4

Circuite de intrare	0/4...20 mA
Tensiune de alimentare	17,4 Vcc la 22 mA
Impedanța HART	> 240 Ω
Suprasarcină	> 21 mA
Control Low level	< 3.6 mA
Scurtcircuit	< 25 mA (numai pentru „zero activ“)
Fir întrerupt	< 2 mA (numai pentru „zero activ“)

Temperatura de referință a membranei	25 °C
Rezoluție	1 μA / digit
Precizie de măsurare (inclusiv liniaritatea, histerezisul și repetabilitatea)	≤ 0.06 % din capătul de scală
Derivă de temperatură	≤ 0.0025 % din valoarea finală /K
țimp de creștere/cădere	≤ 40 ms (10...90 %)
Toleranță max. de măsură sub influența EMC	≤ 0,06 % din capătul de scală, cu cablu ecranat 1 % din capătul de scală, cu cablu neecranat

Certificare Ex conform certificatului de conformitate	IECEX TUR 21.0012X
Certificare Ex conform certificatului de conformitate	TÜV 21 ATEX 8643 X
Marcare dispozitiv	II 3 G Ex ec IIC T4 Gc

Afișează/controlează	
Pregătire pentru operare	1 x verde/roșu
Stare/ Eroare	4 x roșu/galben

Materialul carcasei	Plastic
Mod de conectare	modul, conectat pe rack
Clasă de protecție	IP20
Temperatura mediului	-40...+70 °C
Umiditate relativă	≤ 93 % la 40 °C conf. IEC 60068-2-78
Test vibrații	Conf. cu IEC 60068-2-6
Test la șocuri mecanice	Conf. cu IEC 60068-2-27
EMC	Conform EN 61326-1 Conform Namur NE21
MTTF	40 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Dimensiuni	18 x 118 x 106mm

Certificări	ATEX cFMus cFM IECEX CE
-------------	-------------------------------------

Accesorii

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
excom-RMD1-BK	100020478	Modulul rezistiv împiedică detectarea firului întrerupt și a scurtcircuitului în modulele de intrări digitale Pentru modulele de intrări analogice, mesajele de depășire superioară și inferioară sunt inhibate.	