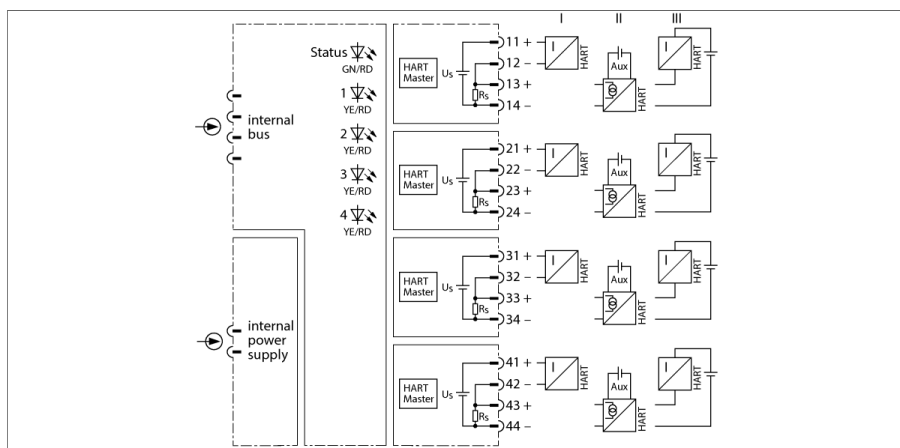


Sistem excom I/O

Modul de intrare, Analogic, HART, 4-canale

AIH401EX



Modulul de intrare AIH401Ex este folosit la conectarea traductorului de măsurare cu 2 fire activ și/sau pasiv.

Modulul e compatibil funcțional cu modulele de intrare AIH40Ex și AIH41Ex. În plus, intrările sunt izolate galvanic. Pentru configurările inițiale, configurarea și parametrizarea trebuie realizate prin intrarea AIH40.. în fișierul de configurare (ex. GSD). Pentru sistemele existente, se poate folosi și intrarea AIH41..

Valoarea analogică între 0...21 mA este reprezentată ca un număr între 0 și 21.000 și transferată către sistemul gazdă. Asta corespunde la 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.

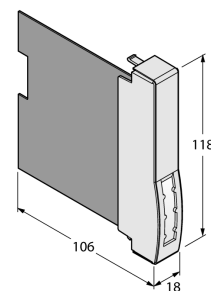
Până la 8 variabile HART (max. 4 pentru fiecare canal) pot fi transmise prin transfer ciclic de date la sistemul-gazdă. Schimbul de date aciclic oferă opțiuni avansate de comunicare ca diagnoza și parametrizarea dispozitivelor de câmp HART .

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

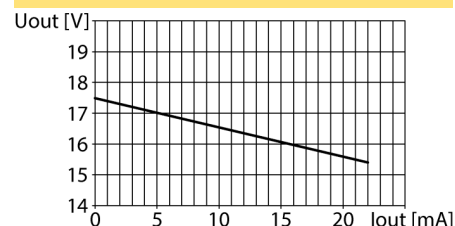
- Monitorizare scurtcircuit
- Monitorizare pentru fir întrerupt
- Strategia valorii de substituție
- Stare/domeniu de măsură HART
- Variabile HART

- Modul de intrare pentru conectarea transmițătoarelor pasive (intrări active) sau a transmițătoarelor active (intrări pasive).
- Transmitere date HART
- Un singur controler HART pe canal pentru acces rapid la datele HART
- Izolarea galvanică completă

Dimensiuni



Curbă de ieșire



Tip	AIH401EX
Nr. ID	6884266
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	Protecție intrinsecă conform EN 60079-11 0/4...20 mA
Tensiune de alimentare	15,5 Vcc la 21 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	IECXx PTB 18.0034
Certificare Ex conform certificatului de conformitate	PTB 18 ATEX 2003
Marcare dispozitiv	Ex II 2(1) G Ex ib [ia Ga] IIC T4 Gb
Marcare dispozitiv	Ex II (1) D [Ex ia Da] IIIC

Afișează/controlază	
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	-20...+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	33 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Dimensiuni	18 x 118 x 106mm

Certificări	ATEX cFMus cFM IECEX CCC INMETRO KOSHA EAC Ex CMI UKCA CE
-------------	---

Accesorii

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
excom-RMD1-BU	100020744	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.	