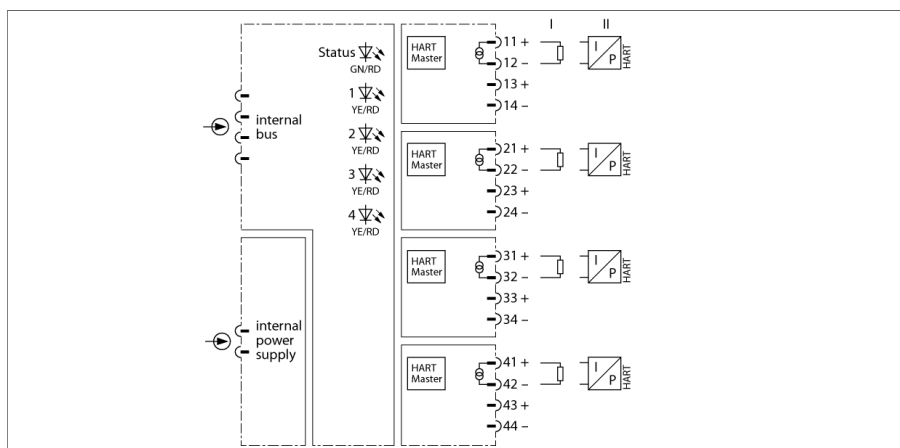


Sistem excom I/O

Modul de ieșire, Analogic, HART, 4-canal

AOH401EX



Modulul de ieșire AOH401Ex e proiectat pentru conectarea actuatorilor analogice precum valve de control sau indicatoarele de proces.

Modulul e compatibil funcțional cu modulele de intrare AO40Ex și AOH40EX. În plus, ieșirile sunt izolate galvanic între ele.

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 actuatore 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 ieșiri pentru conectarea actuatorilor analogice
- Transmitere date HART
- Un singur controler HART pe canal pentru acces rapid la datele HART
- Izolarea galvanică completă

Dimensiuni

Tip	AOH401EX
Nr. ID	6884267
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 ieșire	Protecție intrinsecă conform EN 60079-11 0/4...22 mA
Tensiune fără sarcină	18 Vcc
Impedanța HART	> 240 Ω
Sarcină externă	≤ 680 Ω
Scurtcircuit	< 50 Ω (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
timP 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 PTB 18.0034
Certificare Ex conform certificatului de conformitate	PTB 18 ATEX 2003
Marcare dispozitiv	II 2(1) G Ex ib [ia Ga] IIC T4 Gb
Marcare dispozitiv	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
-------------	---

