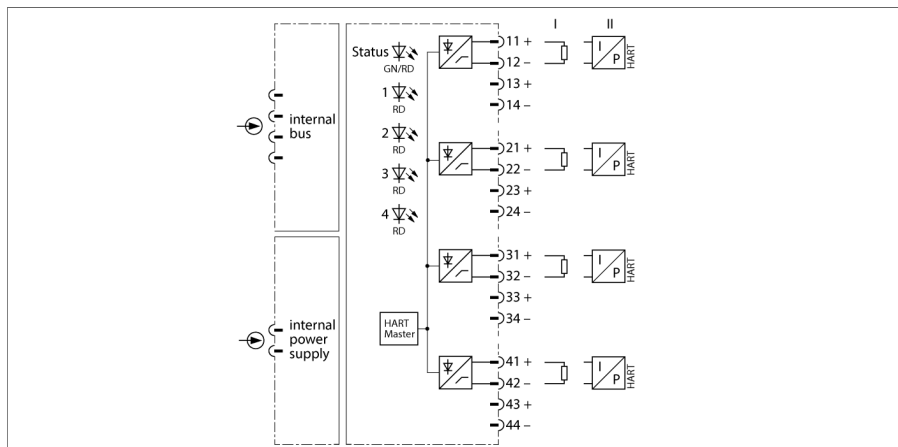


Sistem excom I/O

Modul de ieșire, Analogic, HART, 4-canal

AOH40EX



Modulul de ieșire AOH40Ex este destinat conectării actuatorilor analogice cu siguranță intrinsecă cum ar fi valvele de control sau indicatoarele de proces.

Modulul asigură grad de protecție clasa Ex ib IIC și poate fi montat în zona 1 în combinație cu excom. Categoria de protecție împotriva exploziilor a ieșirilor este Ex ia IIC.

Ieșirile nu sunt separate galvanic. La conectarea dispozitivelor de fieldbus, se va avea grijă ca toate ieșirile să aibă potențial comun.

La modul se pot conecta actuatore compatibile HART care comunică direct cu controlerul HART.

Rezoluția e de 13-biți, adică valoarea analogică între 0...21 mA este reprezentată ca un număr între 0 și 8.191. Pentru o operare mai ușoară, sistemul gazdă operează cu un domeniu de valori între 0...21.000. Această valoare brută e redusă de AOH40EX la o rezoluție de 13-biți.

Parametri ca monitorizarea firului, valoare de substituție etc. pot fi ajustați pentru fiecare canal în parte și sunt inițializați exclusiv de master.

- Modul de ieșiri pentru conectarea actuatorilor analogice
- Transmitere date HART



Dimensiuni

Tip	AOH40EX
Nr. ID	6884003
Tensiune de alimentare	Via rack module, alimentare centrală
Putere consumată	≤ 3 W
Izolare galvanică	pentru bus intern și ???for supply current circuit
Număr de canale	4
Circuite de ieșire	Protecție intrinsecă conform EN 60079-11 0/4...20 mA444
Tensiune fără sarcină	16 Vcc
Impedanța HART	> 240 Ω
Sarcină externă	≤ 600 Ω
Scurtcircuit	< 50 Ω (numai pentru „zero activ“)
Fir întrerupt	> 15 V (numai pentru „zero activ“)
Temperatura de referință a membranei	25 °C
Rezoluție	13 Bit
Deviație de liniaritate	≤ 0.1 % Capăt de scală
Derivă de temperatură	≤ 0.005 % din valoarea finală /K
timp de creștere/cădere	≤ 50 ms (10...90 %)
Toleranță max. de măsură sub influența EMC	≤ 0.1 % with shielded signal cable ≤ 1 % with unshielded signal cable
Certificare Ex conform certificatului de conformitate	IECEX PTB 12.0030
Certificare Ex conform certificatului de conformitate	PTB 02 ATEX 2051
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/controlează	
Pregătire pentru operare	1 x verde/roșu
Stare/ Eroare	4 x roșu
Materialul carcasei	Plastic
Mod de conectare	modul, conectat pe rack
Clasă de protecție	IP20
Temperatura mediului	-20...+60 °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	66 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Dimensiuni	18 x 118 x 106mm
Certificări	ATEX IECEX INMETRO KOSHA EAC Ex DNV GL BV LR KR CMI KCC CE

