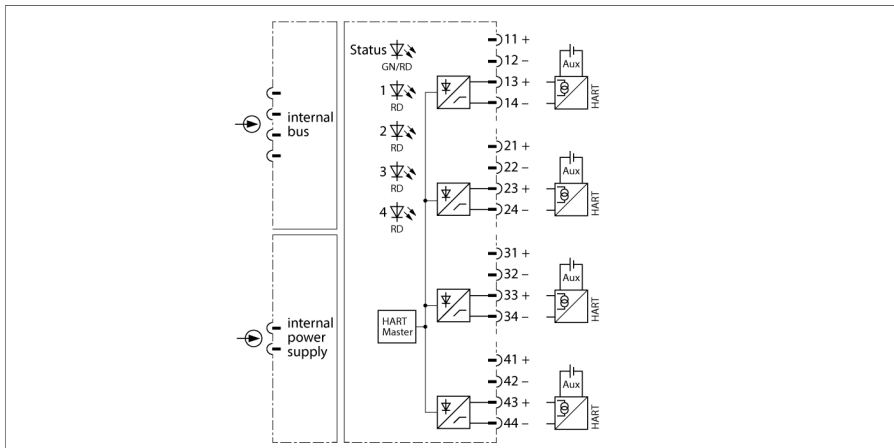


Sistem excom I/O

Modul de intrare, Analogic, Pasiv, HART, 4-canal AIH41-N



Modulul de intrare AIH41-N este folosit la conectarea traductorilor cu 4 fire (intrare pasivă = modul sarcină / traductor activ).

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

Senzorii compatibili cu HART pot fi conectați la modulul care poate comunica cu controlerul HART.

Rezoluția e de 14-biți, adică valoarea analogică între 0...21 mA este reprezentată ca un număr între 0 și 16.383. Pentru o citire clară, valoarea digitizată e extinsă pe domeniul 0 ... 21.000 și transmisă la sistemul gazdă.

Până la 8 variabile HART (max. 4 pentru fiecare canal) pot fi citite prin transfer ciclic de date PROFIBUS. Transferul bidirecțional de variabile între sistemul gazdă și transmițătorul HART este implementat prin PROFIBUS-DPV1.

Setarea parametrilor, precum monitorizare fir întrerupt/scurtcircuit, domeniul de măsură, comunicația HART, etc., poate fi făcută canal cu canal și este inițiată exclusiv de master PROFIBUS.

- Modul de intrare pentru conectare transmițătoare cu 4-fire
- Transmitere date HART

Dimensiuni

Tip	AIH41-N
Nr. ID	6884220
Tensiune de alimentare	Via rack module, alimentare centrală
Putere consumată	≤ 1.5 W
Izolare galvanică	Pentru bus intern și circuit de alimentare
Număr de canale	4
Circuite de intrare	0/4...20 mA
Impedanța HART	> 240 Ω
Suprasarcină	> 22 mA
Control Low level	< 3.6 mA
Scurtcircuit	< 5 V (numai pentru „zero activ“)
Fir întrerupt	< 2 mA (numai pentru „zero activ“)
Temperatura de referință a membranei	25 °C
Rezoluție	14 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
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	93 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Dimensiuni	18 x 118 x 106mm

