

Ripetitore con trasparenza HART

5106A

- 3/5 porte di separazione galvanica
- Tempo di risposta ridotto
- Alimentazione 2 fili - 17 V
- Singolo o doppio canale
- Alimentazione universale AC o DC



Applicazioni

- Alimentazione e separazione galvanica per trasmettitori a 2 fili HART.
- Separazione galvanica per seganli analogici in corrente con risposta veloce.
- Separazione galvanica con comunicazione HART per trasmettitori alimentati.

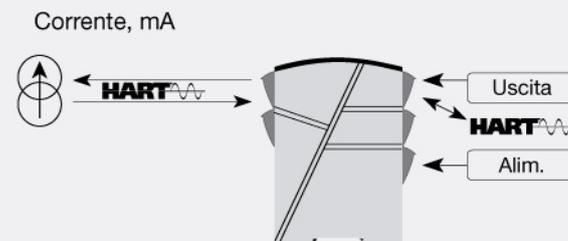
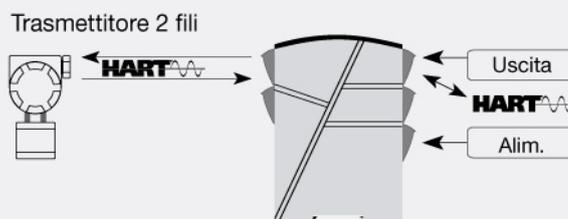
Caratteristiche tecniche

- Concepito principalmente per acquisizione di segnali 4...20 mA.
- Il 5106A si basa sulla tecnologia a microprocessore per le funzioni di guadagno e offset. Il segnale analogico viene ritrasmesso con un tempo di risposta inferiore ai 25 ms.
- Ingressi, uscite e alimentazione sono flottanti e galvanicamente separati fra loro.
- L'uscita può essere collegata sia come generatore di corrente/trasmittitore di tensione (uscita attiva), sia come trasmettitore a 2 fili.

Installazione e montaggio

- Predisposto per l'aggancio alla guida DIN, orizzontalmente o verticalmente, in un metro lineare di spazio a quadro, la versione a 2 canali consente la gestione di 84 segnali.

Applicazioni



Codifica:

Tipo	Ingresso	Uscita	Canali
5106A	4...20 mA : B	4...20 mA : 2	Singolo : A
		20...4 mA : 9	Doppio : B

Condizioni ambientali

Temperatura di funzionamento.....	-20°C fino a +60°C
Temperatura di calibrazione.....	20...28°C
Umidità.....	< 95% (senza cond.)
Grado di protezione.....	IP20

Caratteristiche meccaniche

Dimensioni (AxLxP).....	109 x 23,5 x 130 mm
Peso approssimativo.....	65 g
Peso approssimativo.....	245 g
Tipo guida DIN.....	DIN 46277
Dimensione filo.....	1 x 2,5 mm ² cavo a trefoli
Torsione ammessi sui morsetti.....	0,5 Nm

Caratteristiche comuni**Alimentazione**

Alimentazione universale.....	21,6...253 VAC, 50...60 Hz o 19,2...300 VDC
Fusibile.....	400 mA SB / 250 VAC
Potenza necessaria massimo.....	≤ 3 W (2 canali)
Dissipazione.....	≤ 2 W (2 canali)

Tensione d'isolamento

Tensione d'isolamento, prova/funzione.....	3,75 kVAC / 250 VAC
PELV/SELV.....	IEC 61140

Tempo di risposta

Tempo di risposta (0...90%, 100...10%).....	< 25 ms
--	---------

Alimentazioni ausiliari

Alimentazione 2-fili (pin 44...42 e 54...52).....	25...17 VDC / 0...20 mA
Rapporto segnale/rumore.....	Min. 60 dB (0...100 kHz)
Precisione.....	Migliore che 0,1% del campo selezionato

Effetto della variazione della tensione di alimentazione.....	< ±10 µA
Immunità EMC.....	< ±0,5% del campo
Immunità estesa EMC: NAMUR NE21, criterio A, scarica.....	< ±1% del campo

Caratteristiche di ingresso**Ingresso in corrente**

Campo di misura.....	4...20 mA
Campo di misura min.....	16 mA
Resistenza d'ingresso: Apparecchi alimentati.....	Nom. 10 Ω
Resistenza d'ingresso: Apparecchi non-alimentati.....	RSHUNT = ∞, Vcaduta < 4 V

Caratteristiche di uscita**Uscita in corrente**

Campo del segnale.....	4...20 mA
Campo minimo del segnale.....	16 mA
Carico (a uscita in corrente).....	≤ 600 Ω
Stabilità de carico.....	≤ 0,01% d. campo / 100 Ω
Limite corrente.....	≤ 28 mA

Uscita mA passiva 2 fili

Campo del segnale.....	4...20 mA
Effetto dell'alimentazione esterna cambiamento di tensione.....	< 0,005% del campo / V
Alim. 2 fili esterna max.....	29 VDC
Ondulazione in uscita.....	< 3 mVRMS sulla comunicazione HART
del campo.....	= dell'intervallo attualmente selezionato

Compatibilità con normative

EMC.....	2014/30/UE
LVD.....	2014/35/UE
EAC.....	TR-CU 020/2011

Approvazioni

c UL us, UL 508.....	E231911
----------------------	---------