

RIPETITORE CON TRANSPARENZA HART®



- 3/5 porte di separazione galvanica
- Tempo di risposta ridotto
- Alimentazione 2 fili – 17 Volts
- 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.

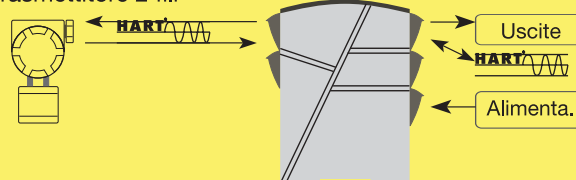
Caratteristiche tecniche:

- 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/trasmettitore di tensione (uscita attiva), sia come trasmettitore a 2 fili.

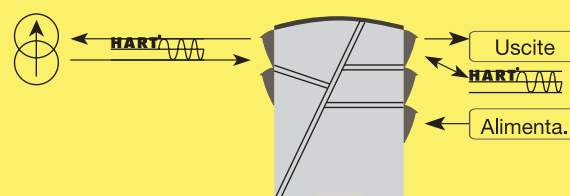
Installazione e montaggio:

- 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.

Trasmettitore 2 fili



Corrente, mA

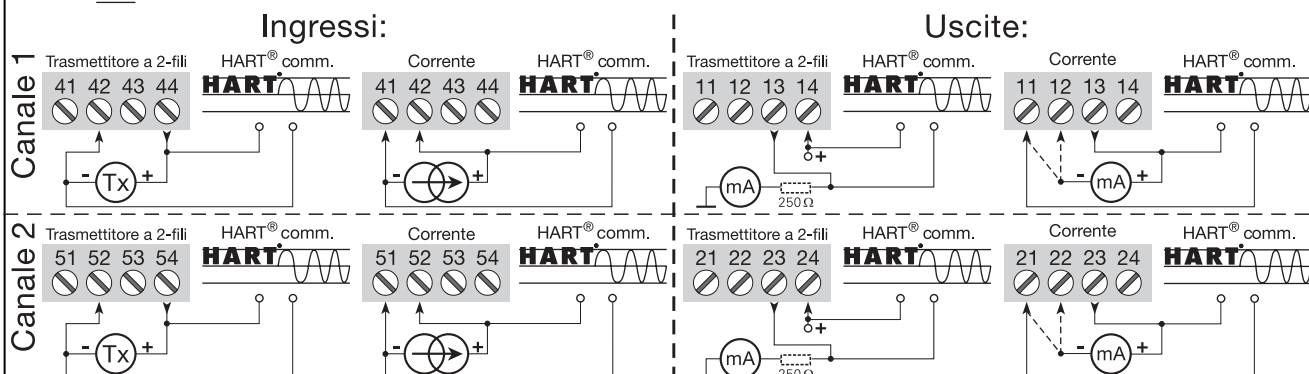
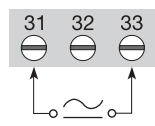


Codifica: 5106A

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

Collegamenti:

Alimentazione:



Caratteristiche elettriche:

Campo di funzionamento:

(temperatura ambiente: -20°C a +60°C)

Caratteristiche comuni:

| | |
|--|--------------------------|
| Alimentazione universale | 24...230 VAC ±10% |
| | 50...60 Hz |
| | 24...250 VDC ±20% |
| Consumo interno | ≤ 2 W (2 canali) |
| Consumo massimo | ≤ 3 W (2 canali) |
| Fusibile | 400 mA SB / 250 VAC |
| Tensione d'isolamento, prova/funzion. . | 3,75 kVAC / 250 VAC |
| Rapporto segnale / rumore | Min. 60 dB (0...100 kHz) |
| Tempo di risposta (0...90%, 100...10%) | < 25 ms |
| Temperatura di calibrazione | 20...28°C |
| Effetto cambiamento tensione: | |
| (24...250 V) | < ±10 µA |
| Precisione, la maggiore dei valori generali e di base: | |

| Valori generali | | |
|-----------------|---------------------|-----------------------------|
| Tipo d'ingresso | Precisione assoluta | Coefficiente di temperatura |
| mA | ≤ ±0,1% d. campo | ≤ ±0,01% d. campo / °C |

| Valori di base | | |
|----------------|---------------------|-----------------------------|
| Tipo ingresso | Precisione assoluta | Coefficiente di temperatura |
| mA | ≤ ±16 µA | ≤ ±1,6 µA/°C |

| | |
|--|------------------|
| EMC immunità | < ±0,5% d. campo |
| EMC immunità estesa: | |
| NAMUR NE 21, criterio A, scarica | < ±1% del campo |

Alimentazione ausiliaria:

| | |
|---------------------------------------|-------------------------|
| Su loop | 25...17 VDC / 0...20 mA |
| Sezione massima conduttori | 1 x 2,5 mm ² |
| Torsione ammessa sui morsetti | 0,5 Nm |
| Umidità relativa | < 95% RH |
| Dimensioni (AxLxP) | 109 x 23,5 x 130 mm |
| Guida DIN | DIN 46277 |
| Grado di tenuta (custodia/connettori) | IP50 / IP20 |
| Peso | 246 g |

Ingresso in corrente:

| | |
|---------------------------------|--------------------------|
| Campo di misura | 4...20 mA |
| Campo di misura minimo | 16 mA |
| Impedenza d'ingresso: | |
| Apparecchi alimentati | Nom. 10 Ω |
| Apparecchi non alimentati | Rshunt = ∞, Vcaduta < 4V |

Uscita in corrente e 4...20 mA a 2 fili:

| | |
|--|--------------------------|
| Campo di misura (span) | 0...20 mA |
| Campo minimo (span) | 16 mA |
| Carico (max.) | 20 mA / 600 Ω / 12 VDC |
| Stabilità carico | ≤ 0,01% d. campo / 100 Ω |
| Limite di corrente | 28 mA |
| Oscillazione sulla comunicazione HART® | < 3 mVrms |
| Alimentazione max. loop | 29 VDC |
| Effetto dell'alimentazione esterna | |
| Cambiamento di tensione | < 0,005% del campo / V |

Compatibilità con normative:

| | |
|---------------------------------|--------------------------|
| EMC 89/336/EEC, Emissioni | EN 50 081-1, EN 50 081-2 |
| Immunità | EN 50 082-2, EN 50 082-1 |
| Emissioni ed Immunità | EN 61 326 |
| LVD 73/23/EEC | EN 61 010-1 |
| PELV/SELV | IEC 364-4-41 |
| | ed EN 60 742 |
| ATEX 94/9/EC | EN 50 014 ed EN 50 020 |

UL:

| | |
|--------------------------|--------|
| Securizza generale | UL 508 |
|--------------------------|--------|

Del campo = del campo selezionato da configurazione