

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:

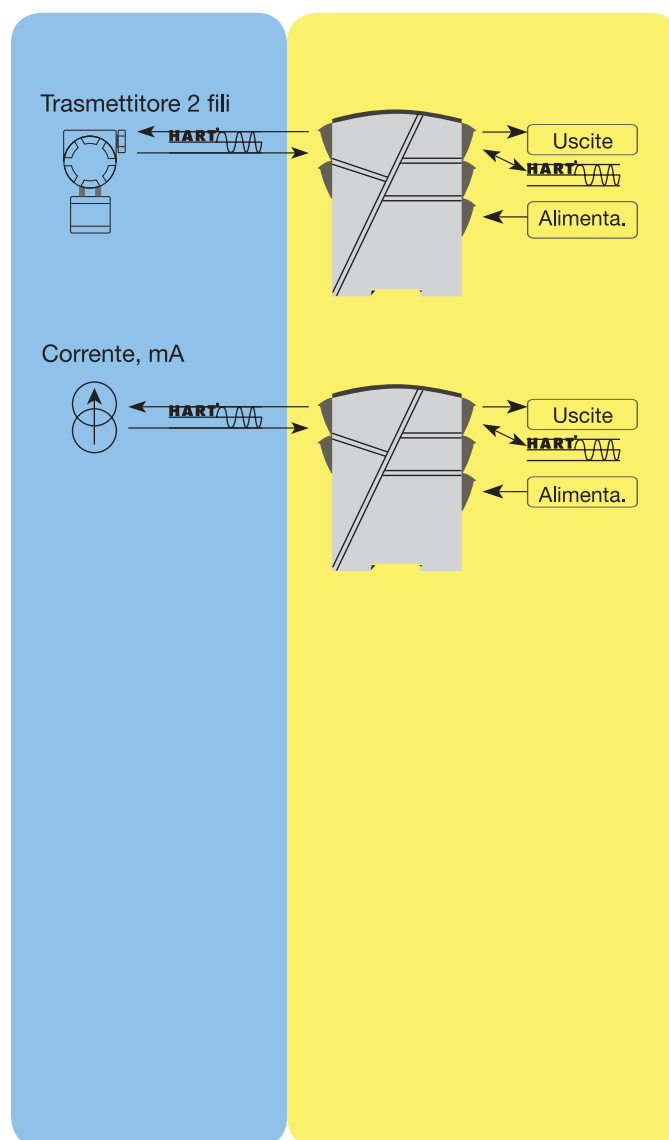
- Alimentazione e barriera a separazione galvanica per trasmettitori a 2 fili HART®.
- Barriera a separazione galvanica per trasmettitori con segnale in corrente alimentati e con comunicazione bidirezionale.
- Separazione galvanica con tempo di risposta ridotto per segnali analogici in corrente da area pericolosa.

Caratteristiche tecniche:

- Concepito principalmente per acquisizione di segnali 4...20 mA.
- Il 5106 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.
- Raccomandato come barriera Ex per 5335 B e 6335 B.

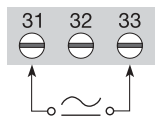


Codifica: 5106B

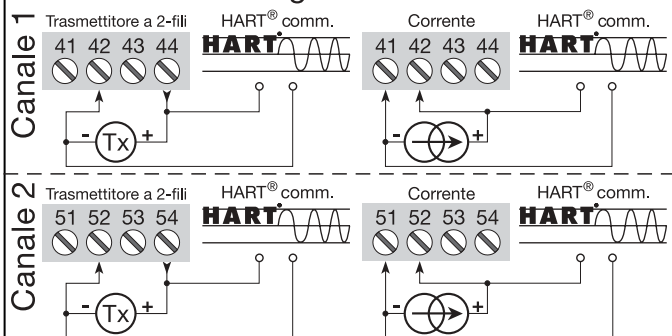
Tipo	Ingresso	Uscita	Canali
5106B	4...20 mA : B	4...20 mA : 2 20...4 mA : 9	Singolo : A Doppio : B

Collegamenti:

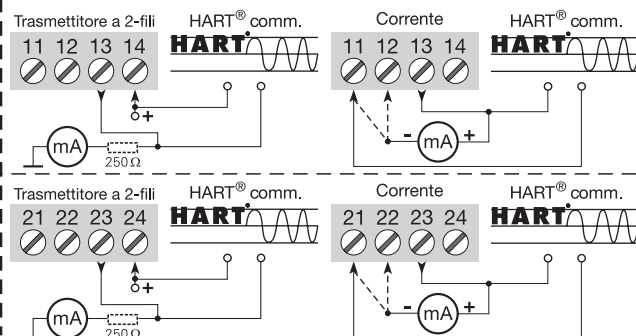
Alimentazione:



Ingressi:



Uscite:



Caratteristiche elettriche:

Campo di funzionamento:

-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

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 d'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 cavo multipolare
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	R _{SHUNT} = ∞, V _{caduta} < 4 V

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

Campo di misura (span)	4...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

Ex - parametri elettrici:

Connettori da 44 a 41, 42 (da 54 a 51, 52)	
U _m	250 V
U _o	28 VDC
I _o	91 mADC
P _o	645 mW
L _o	3 mH
C _o	80 nF

Connettori da 41 a 42 (da 51 a 52)	
U _m	250 V
U _o	10 VDC
I _o	2 mADC
P _o	5 mW
L _o	1 H
C _o	3 µF

Ex / I.S. approvazioni:

DEMKO 00. ATEX 127483	Ex II (1) G D [EEEx ia] IIC
Applicabile per zona	Zona 0, 1, 2, 20, 21 o 22
UL, applicabile per zona	IS, CL. I, DIV. 1, GP A-D IS, CL. I, zone 0, 1 GP IIC IS, CL. II, DIV. 1 GP E, F, G

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, EN 50 020 ed EN 50 281-1-1
UL sécurité générale	UL 913, UL 508

Del campo = del campo selezionato da configurazione