

DRIVER CON TRASPARENZA HART®



- 1- or 2-channel version
- 3- / 5-port di separazione galvanica
- < 1.3 V voltage drop on input
- 16 V driving voltage on Ex output
- Universal supply by AC or DC



Applicazioni:

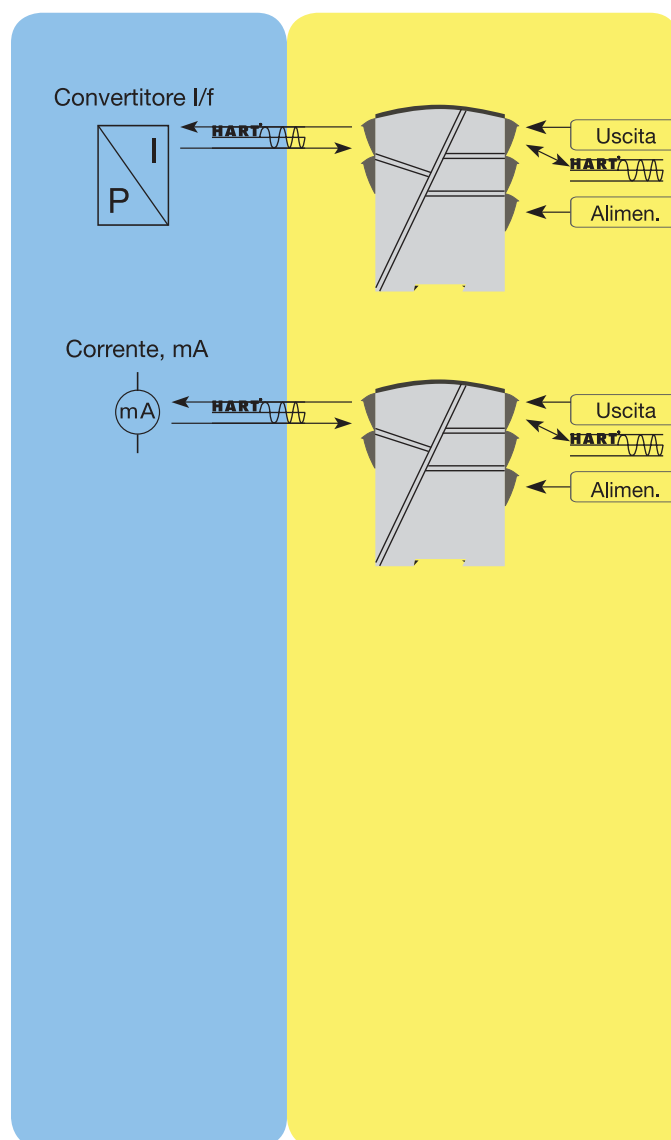
- Safety barrier for current signals and 2-way HART® communication transmitted to I/P converters mounted in hazardous area.
- Safety barrier for 2-way HART® communication and analogue current signals transmitted to hazardous area.
- Signal isolator with low response time on analogue current signals transmitted to hazardous area.

Caratteristiche Tecniche:

- PR's HART® transparent driver primarily processes current signals of 4...20 mA.
- PR5107B is based on microprocessor technology for gain and offset. The analogue signal is transmitted at a response time of less than 25 ms.
- Inputs, outputs, and supply are floating and galvanically separated.

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.

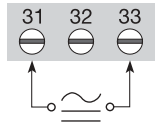


Codifica: 5107B

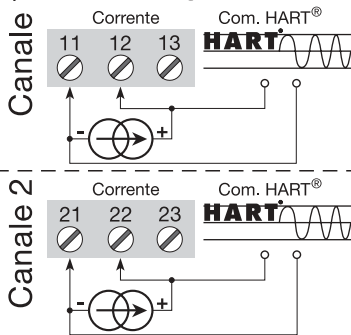
Tipo	Ingresso	Uscita	Canali
5107B	4...20 mA : B	4...20 mA : 2 20...4 mA : 9	Singolo : A Doppio : B

Collegamenti:

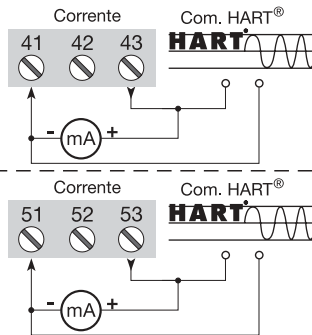
Alimentazione:



Ingressi:



Uscite:



Caratteristiche elettriche:

Campo di funzionamento:

-20°C fino a +60°C

Caratteristiche comuni:

Alimentazione	24...230 VAC ±10%
	50...60 Hz
	24...250 VDC ±20%
Consumo interno	≤ 2 W (2 canali)
Consumo massimo	≤ 2 W (2 canali)
Fusibile	400 mA SB / 250 VAC
Tensione d'isolamento, prova / funzion	3,75 kVAC / 250 VAC
Long-term stability, better than	±0,1% of span/Year
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% del campo	≤ ±0,01% del 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
Immunità estesa:	
NAMUR NE 21, criterio A, scarica	< ±1% del campo

Effect of supply voltage change (24...250 VAC / VDC)	< ±10 µA
Sezione massima conduttori	1 x 2,5 mm ² cavo multi-polare
Torsione ammessa sui morsetti	0,5 Nm
Umidità relativa	< 95% RH (senza cond.)
Dimensioni (AxLxP)	109 x 23,5 x 130 mm
Guida DIN	DIN 46277
Grado di tenuta (custodia / connettori)	IP50 / IP20
Peso	260 g

Ingresso in corrente:

Campo di misura	4...20 mA
Campo di misura minimo (span)	16 mA
Impedenza d'ingresso:	
Apparecchi alimentati	10 Ω + PTC, V _{DROP} < 1.3 V
Apparecchi non-alimentati	R _{SHUNT} = ∞, V _{DROP} < 3.5 V

Uscita in corrente:

Campo di misura (span)	4...20 mA
Campo minimo (span)	16 mA
Carico (max.)	20 mA / 800 Ω / 16 VDC
Stabilità	≤ 0,01% d. campo / 100 Ω
Limite di corrente	≤ 28 mA

Ex parametri elettrici:

U _m	: 250 V
U _o	: 28 VDC
I _o	: 93 mADC
P _o	: 0,644 W
L _o	: 3 mH
C _o	: 0,08 µF

Ex / I.S. approvazioni:

DEMKO 01. ATEX 127484	Ex II (1) G D [EEEx ia] IIC
Applicabile per 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	UL 913, UL 508

Del campo = del campo selezionato da configurazione