



Isolatore convertitore

3105

- Isolamento e conversione dei segnali DC standard
- Solo 6,1 mm di spessore
- Tempo di risposta <7 ms
- Basso costo
- Configurazione tramite DIP-switch



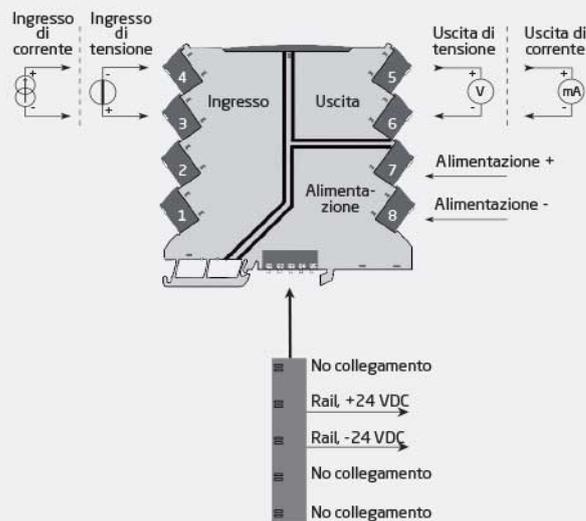
Applicazioni

- Isolamento e conversione dei segnali DC standard.
- Eliminazione dei loop verso massa e misurazione dei segnali flottanti.
- Separazione galvanica dei segnali analogici di corrente e tensione.
- Opzione competitiva in termini di prezzo e tecnologia per l'isolamento galvanico dei segnali di corrente e tensione per i sistemi SCADA o i PLC.
- Adatto per ambienti con elevate sollecitazioni per vibrazione, ad es. nelle navi.

Caratteristiche tecniche

- Facile configurazione tramite DIP-switch.
- L'ingresso è protetto dalle sovratensioni e dall'inversione della polarità.
- I campi di misura sono calibrati dal produttore.
- Gli ingressi e le uscite sono flottanti e con separazione galvanica.

Applicazioni



Codifica

Tipo	Versione
3105	Con connettore power rail / morsetti Alimentato tramite morsetti
	: - : -N

Esempio: 3105-N

Condizioni ambientali

Temperatura di funzionamento.....	0°C fino a +70°C
Temperatura di immagazzinamento.....	-40°C fino a +85°C
Temperatura di calibrazione.....	20...28°C
Umidità.....	< 95% (senza cond.)
Grado di protezione.....	IP20
Installazione per.....	Grado di inquinamento 2 & cat. di misura / sovratensioni II

Caratteristiche meccaniche

Dimensioni (AxLxP).....	113 x 6,1 x 115 mm
Peso approssimativo.....	70 g
Tipo guida DIN.....	DIN EN 60715/35 mm
Dimensione filo.....	0,13...2,5 mm ² / AWG 26...12 cavo a trefoli
Torsione ammessi sui morsetti.....	0,5 Nm
Vibrazione.....	IEC 60068-2-6
2...25 Hz.....	±1,6 mm
25...100 Hz.....	±4 g

Caratteristiche comuni

Alimentazione

Alimentazione.....	16,8...31,2 VDC
Potenza necessaria massimo.....	0,80 W
Max. dissipazione.....	0,52 W

Tensione d'isolamento

Tensione d'isolamento, prova/funzione.....	2,5 kVAC / 300 VAC (rinforzato)
--------------------------------------------	---------------------------------

Tempo di risposta

Tempo di risposta (0...90%, 100...10%).....	< 7 ms
Programmazione.....	Interruttori DIP
Rapporto segnale/rumore.....	> 60 dB
Frequenza di taglio (3 dB).....	> 100 Hz
Dinamicà segnale, in ingresso.....	Catena del segnale analogico
Dinamicà segnale, in uscita.....	Catena del segnale analogico
Precisione.....	Migliore che 0,2% del campo selezionato
Coefficiente di temperatura.....	< ±0,015% del campo / °C
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.....	0...23 mA
Campo di misura programmabile.....	0...20 e 4...20 mA
Caduta di tensione ingressi.....	< 1,5 VDC

Ingresso in tensione

Campo di misura.....	0...10,25 V
Campo di misura.....	0...11,5 V / 0...5,75 V
Campo di misura programmabile.....	0/1...5 e 0/2...10 V
Resistenza d'ingresso.....	≥ 500 kΩ

Caratteristiche di uscita

Uscita in corrente

Campo del segnale.....	0...23 mA
Campi dei segnali programmabili.....	0 / 4...20 mA
Carico (a uscita in corrente).....	≤ 600 Ω
Stabilità de carico.....	≤ 0,002% d. campo / 100 Ω
Limite corrente.....	≤ 28 mA

Uscita in tensione

Campo del segnale.....	0...10 VDC
Campi dei segnali programmabili.....	0/1...5 e 0/2...10 V
Carico (a uscita in tensione).....	≥ 10 kΩ
del campo.....	= del campo di uscita selezionato via DIP switch

Compatibilità con normative

EMC.....	2014/30/UE & UK SI 2016/1091
LVD.....	2014/35/UE & UK SI 2016/1101
RoHS.....	2011/65/UE & UK SI 2012/3032
EAC.....	TR-CU 020/2011

Approvazioni

c UL us, UL 61010-1.....	E314307
DNV Marina.....	TAA00001RW