



# Z110DI

## SEPARATORE GALVANICO AUTOALIMENTATO A DOPPIO CANALE AD ALTO ISOLAMENTO

### Highlights

- Alimentazione da loop
- Isolamento galvanico 3 kVac
- Classe di precisione 0.05%
- Tempo di risposta < 1 ms
- Range di temperatura esteso -25..70°C



SENECA Z110DI è un convertitore analogico a doppio canale progettato per garantire un isolamento elettrico e la ritrasmissione dei segnali in modo preciso e sicuro. Alimentato dal loop di ingresso, il dispositivo offre un isolamento di 3.000 Vrms. È dotato di due canali sia in ingresso che in uscita, compatibili con segnali di corrente standard 4..20 mA, e vanta una classe di precisione dello 0,05%, con un tempo di risposta inferiore a 1 ms. Il suo range di temperatura operativa va da -25°C a +70°C.

Il dispositivo è ideale per diverse applicazioni industriali, tra cui l'isolamento di segnali provenienti da sensori con uscita in corrente 4-20 mA, l'interfacciamento con attuatori dotati di ingresso in corrente 4-20 mA, e la realizzazione di barriere di isolamento in ambienti ad alto rumore elettrico. Si presta inoltre a contesti che richiedono elevata precisione e stabilità del segnale, garantendo affidabilità e qualità nella trasmissione dei dati.



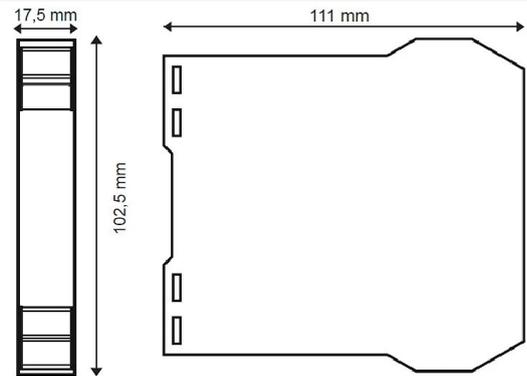
## DATI TECNICI

Alimentazione	Autoalimentato dal loop di ingresso
Isolamento	3 kVac
Grado di protezione	IP20
Classe di precisione	0.05%
Deriva termica	<10 ppm
Custodia	Nylon 6 con 30% fibra di vetro
Montaggio	Guida DIN 35 mm (IEC/EN 60175)
Dimensioni	17.5 x 100 x 112 mm
Peso	100 g
Temperatura operativa	-25..+70°C
Conessioni	Morsetti estraibili a vite 2,5 mm <sup>2</sup>
Canali di ingresso	2
Tipo di canali di ingresso	CORRENTE 4..20 mA
Canali di uscita	2
Tipo di canali di uscita	CORRENTE impressa 4..20 mA
Norme	EN 61000-6-4, EN 61000-6-2, EN 61010-1
Omologazioni	CE, UKCA

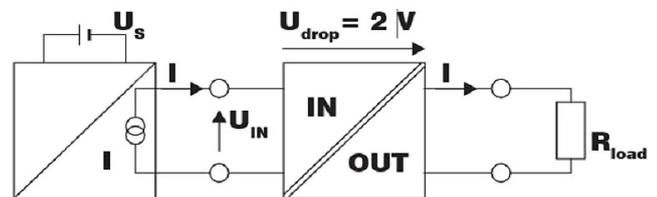
## CODICI D'ORDINE

Z110DI	Separatore galvanico autoalimentato a doppio canale ad alto isolamento
--------	--

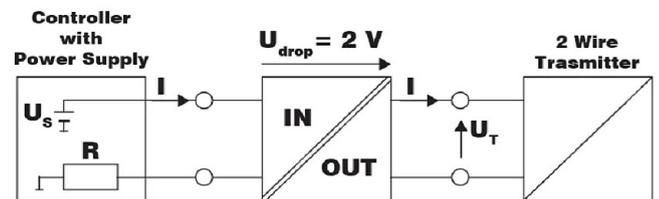
## LAYOUT DIMENSIONI DEL MODULO



## MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO - ELABORAZIONE DEL SEGNALE IN INGRESSO E RI-TRASMISSIONE ISOLATA IN USCITA



## MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO - ALIMENTATORE PER LOOP CON MISURA DELLA CORRENTE LATO INGRESSO



## ESEMPIO APPLICATIVO

### ISOLAMENTO DI DUE SEGNALI 4..20mA RITRASMESSI AL PLC

