

D6254

Alimentatore Ripetitore con soglie di allarme per Trasmettitori a 2/4 fili a S.I. SIL 2

L'Alimentatore Ripetitore con soglie di allarme per Trasmettitori a 2/4 fili D6254 fornisce un'alimentazione in corrente continua flottante per alimentare trasmettitori convenzionali a 2 fili da 4-20 mA installati in Area Pericolosa; accetta inoltre segnali di ingresso in corrente da 0/4-20 mA, nonché ingressi in tensione da ± 12 V. Il dispositivo ripete/converte l'ingresso come sul segnale di corrente, in un circuito flottante. È idoneo per applicazioni che richiedono il livello SIL 2 in sistemi di sicurezza per settori ad alto rischio. Il segnale di uscita può essere diretto o inverso. Sono inoltre previste due soglie di allarme indipendenti.

CARATTERISTICHE

- SIL 2/SC 3
- Ingresso in tensione ± 12 V
- Ingresso attivo-passivo 0/4-20 mA, uscita Source-Sink
- Ingresso e uscita a prova di cortocircuito
- Modbus RTU RS-485 per monitoraggio e configurazione
- Rilevamento guasti fuori range
- Ingresso di riconoscimento allarme opzionale
- Parametri operativi completamente programmabili
- Convertitore A/D ad alta precisione con controllo μ P
- Isolamento a tre porte, Ingresso/Uscita/Alimentazione

INFORMAZIONI D'ORDINE

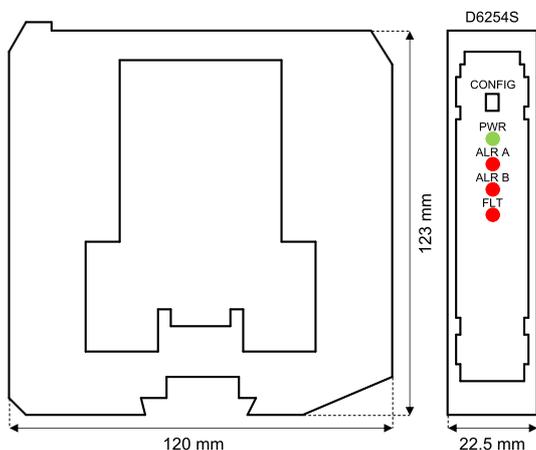
Codici per l'ordine

D6254S: 1 canale

Accessori

Connettore bus JDFT050, kit di montaggio bus OPT5096. Kit linea seriale USB programmabile PPC5092 + SWC5090.

DIMENSIONI



DATI TECNICI

Alimentazione

24 Vdc nominale (da 21,5 a 30 Vdc), protetto contro l'inversione di polarità.

Consumo di corrente: 110 mA a 24 Vdc con ingresso/uscita da 20 mA e relè di allarme eccitati, tipico.

Dissipazione di potenza: 2,3 W a 24 Vdc con ingresso/uscita 20 mA e relè di allarme eccitati, tipico.

Ingresso

da 0/4 a 20 mA attivo (ingressi alimentati separatamente, caduta di tensione $\leq 0,5$ V) o da 4 a 20 mA passivo (corrente Tx a 2 fili limitata a ≈ 25 mA) o ingresso di tensione ± 12 V.

Tempo d'integrazione: 100 ms.

Intervallo ingressi: 0/+25 mA per la corrente, ± 12 V per la tensione.

Tensione disponibile al trasmettitore: 15,5 V tipico, 15,0 V minimo, a 20 mA.

Riconoscimento ingresso

Protezione da inversione di polarità a livello logico.

Intervallo di tensione: $0 \text{ V} \leq \text{OFF} \leq 5 \text{ V}$, $18 \text{ V} \leq \text{ON} \leq 30 \text{ V}$.

Consumo di corrente: 10 mA a 24 Vdc, tipico.

Uscita

Completamente personalizzabile da 0/4 a 20 mA, in modalità Attiva (Source) con carico di massimo 300 Ω , corrente limitata a 25 mA.

Caratteristica di trasferimento: lineare, diretta o inversa, radice quadrata.

Tempo di risposta: ≤ 100 ms (variazione a gradino dal 10 al 90%).

Allarme

Intervallo punti di intervento: entro i limiti nominali del sensore di ingresso.

Uscita: due contatti a relè SPDT liberi da tensione.

Potenza nominale contatti: 4 A 250 Vac 1000 VA, 4 A 250 Vdc 120 W (carico resistivo).

Capacità di rottura del carico in DC e AC.: Consultare il manuale di istruzioni.

Interfaccia Modbus

Modbus RTU RS-485 fino a 115,2 kbps per monitoraggio/configurazione/controllo.

Isolamento

Ingressi a S.I.: In/Altro 1,5 kV; Allarmi/Altro 1,5 kV; Allarme/Allarme 1,5 kV; Usc/Alim 500 V; Usc/Ric 500 V; Ric/Alim 500 V.

Condizioni ambientali

Funzionamento: limiti di temperatura da -40 a 70 °C.

Immagazzinamento: limiti di temperatura da -45 a 80 °C.

Montaggio

Barra DIN 35 mm, con o senza Power Bus o su board customizzate.

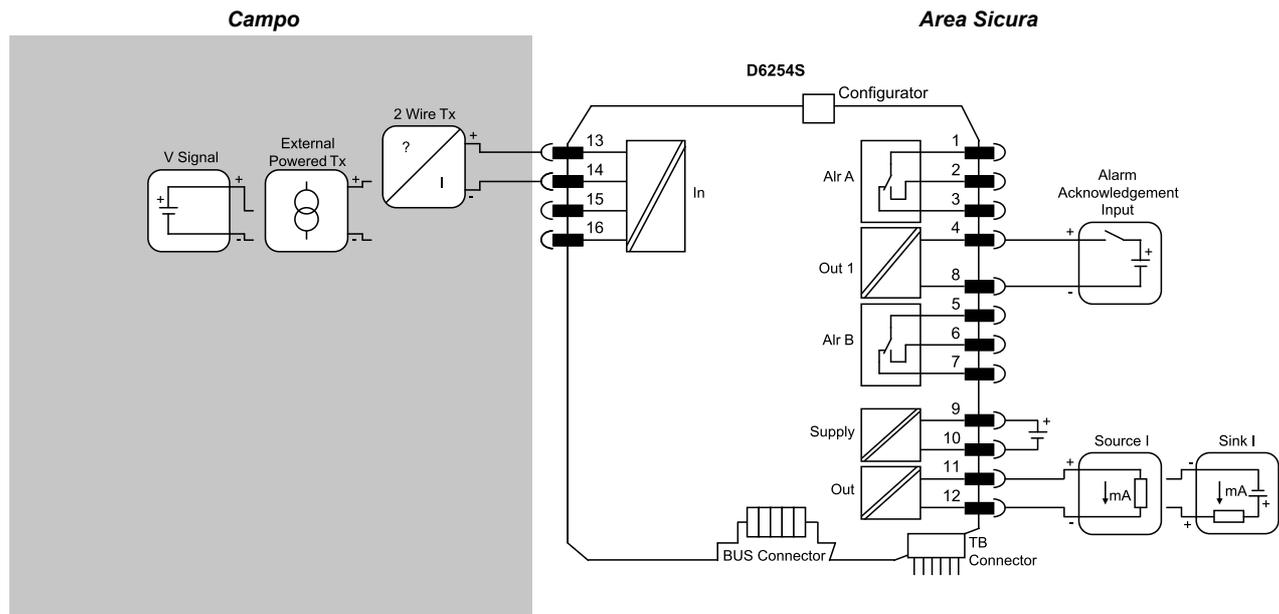
Peso: circa 120 g.

Connessione: morsetti estraibili polarizzati con chiusura a vite e cavi fino a 2,5 mm² (13 AWG).

Dimensioni: Larghezza 22,5 mm, Profondità 123 mm, Altezza 120 mm.

DIAGRAMMI FUNZIONALI

Ulteriori schemi di installazione sono disponibili nel Manuale di istruzioni.



Certificazione di gestione della sicurezza funzionale:
GM International possiede la certificazione di conformità IEC61508:2010 parte 1 clausole 5-6 per i sistemi di sicurezza fino a SIL3 incluso. I prodotti GM International sono certificati S.I. (sicurezza intrinseca) dagli organismi notificati più accreditati al mondo.

I dati del documento descrivono i prodotti e devono essere integrati con le specifiche tecniche pertinenti. I nostri prodotti sono sottoposti a uno sviluppo costante e le informazioni qui presenti si riferiscono alla data di pubblicazione del documento. Nessuna dichiarazione relativa a una certa condizione o idoneità per una determinata applicazione può essere derivata dalle nostre informazioni. I dati forniti non esonerano l'utente dall'obbligo di giudizio e verifica personali. Termini e condizioni sono disponibili sul sito web. Per ulteriori informazioni consultare il manuale di istruzioni.