

D6017

Alimentatore Ripetitore Smart-HART® a 3/4 fili SIL 3

L'Alimentatore Ripetitore D6017 è un'interfaccia per ingressi analogici a sicurezza intrinseca ad alta integrità, idonea per applicazioni SIL 3 in sistemi di sicurezza per settori ad alto rischio. Fornisce un'alimentazione in corrente continua flottante per energizzare trasmettitori da 4-20 mA a 3 e 4 fili, e ripete la corrente nel circuito flottante d'uscita per pilotare un carico. Il circuito supporta la comunicazione bidirezionale di segnali per dispositivi SMART-HART®.

CARATTERISTICHE

- SIL 3/SC 3 (in attesa)
- Installazione in Zona 2/Divisione 2
- Alimentatore isolato in campo per Tx a 3/4 fili
- Ingresso attivo 4-20 mA, uscita source-sink
- HART® compatibile
- Ingresso e uscita a prova di cortocircuito
- Alta precisione
- Isolamento a tre porte, Ingresso/Uscita/Alimentazione

INFORMAZIONI D'ORDINE

Codici per l'ordine

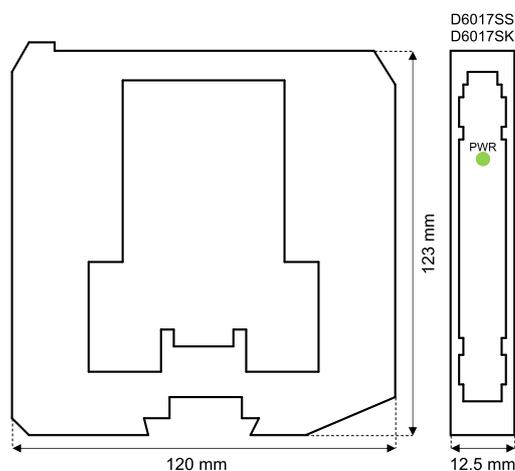
D6017SS: 1 canale uscita Source

D6017SK: 1 canale uscita Sink

Accessori

Connettore bus JDFT049, kit di montaggio bus OPT5096.

DIMENSIONI



DATI TECNICI

Alimentazione

24 Vdc nom. (da 18 a 30 Vdc), protetto contro l'inversione di polarità.

Consumo di corrente: 260 mA (D6017SS) a 24 Vdc con alimentazione 200 mA e segnale di uscita di 20 mA, tipico.

Dissipazione di potenza: 1,35 mW (D6017SS) a 24 Vdc con alimentazione 200 mA e segnale di uscita di 20 mA, tipico.

Ingresso

da 4 a 20 mA (caduta di tensione ≤ 6 V), intervallo di lettura da 0 a 24 mA.

Tensione disponibile al trasmettitore: 24 V nominale, 23 V minimo, a 200 mA.

Rating di corrente: 200 mA (protetto da fusibile resettabile), con declassamento lineare fino a 150 mA, da 50 a 70°C.

Impedenza HART: 225 Ω , tipico.

Uscita

Intervallo di corrente: da 4 a 20 mA, limitata a 25 mA.

Intervallo di tensione uscita sink: da 2 a 30 V.

Carico Tx convenzionale: da 0 a 550 Ω .

Carico Tx Smart-HART: 250 Ω nom. (da 150 a 500 Ω).

Tempo di risposta: 10 ms.

Prestazioni

Condizioni di rif.: 24 V di alimentazione, 250 Ω di carico, temperatura ambiente 23 ± 1 °C.

Precisione di calibrazione: $\leq \pm 20$ μ A.

Errore di linearità: $\leq \pm 20$ μ A.

Influenza della temperatura: $\leq \pm 2$ μ A/°C.

Isolamento

Alim/In 500 V; Alim/Usc 500 V; In/Usc 500 V; Alim campo/In 500 V Alim campo/Usc 500 V; Alim campo/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 155 g.

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

Dimensioni: Larghezza 12,5 mm, Profondità 123 mm, Altezza 120 mm.

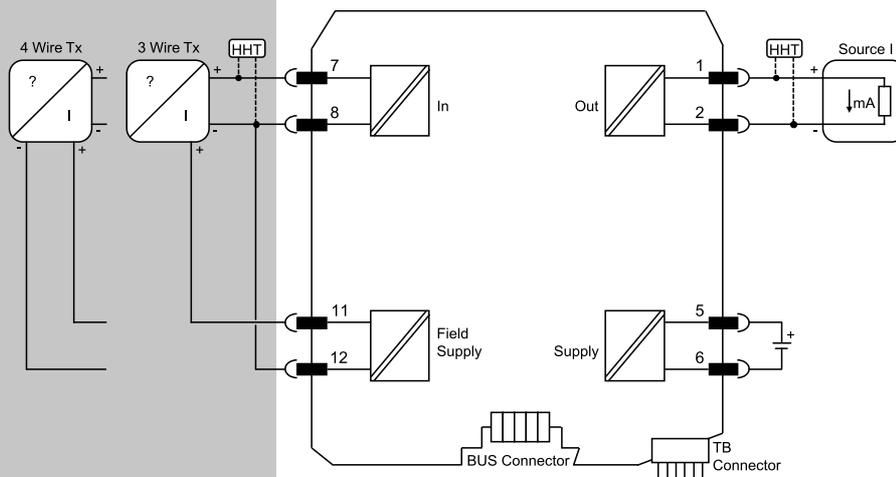
DIAGRAMMI FUNZIONALI

Ulteriori schemi di installazione sono disponibili nel Manuale di istruzioni.

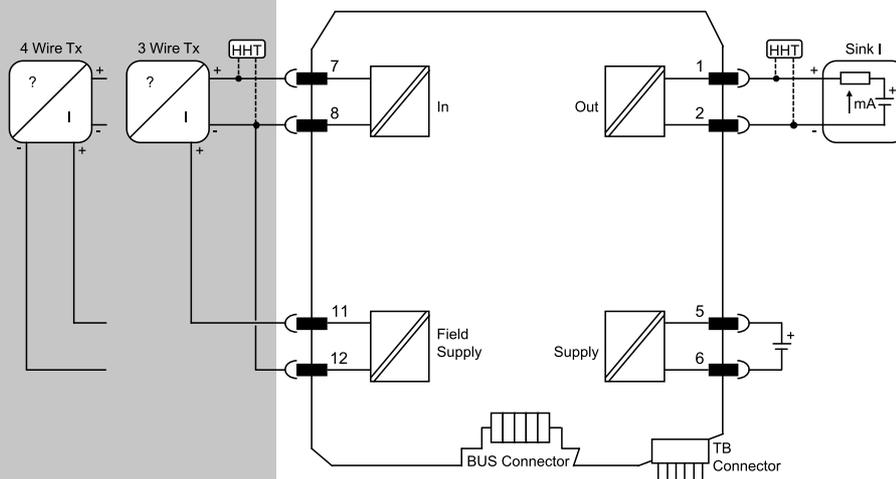
Campo

Area Sicura/Zona 2/Divisione 2

D6017SS



D6017SK



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.