

D6016

Trasmittitore Ripetitore di corrente a 2 fili HART® Tx a S.I. SIL3

Il Ripetitore di corrente D6016 è un'interfaccia per ingressi analogici ad alta integrità, idonea per applicazioni SIL3 in sistemi di sicurezza per settori ad alto rischio. Ripete un segnale ingresso di corrente 4-20 mA a 2 fili alimentato esternamente in circuito flottante per pilotare un carico in Area Sicura. Il modulo supporta la comunicazione bidirezionale di segnali per dispositivi HART®.

CARATTERISTICHE

- SIL3/SC3
- 2 canali completamente indipendenti
- Uscita source-sink da 4-20 mA
- HART® compatibile
- Alta precisione
- Isolamento a tre porte, Ingresso/Uscita/Alimentazione
- Alta densità, due canali per unità

INFORMAZIONI D'ORDINE

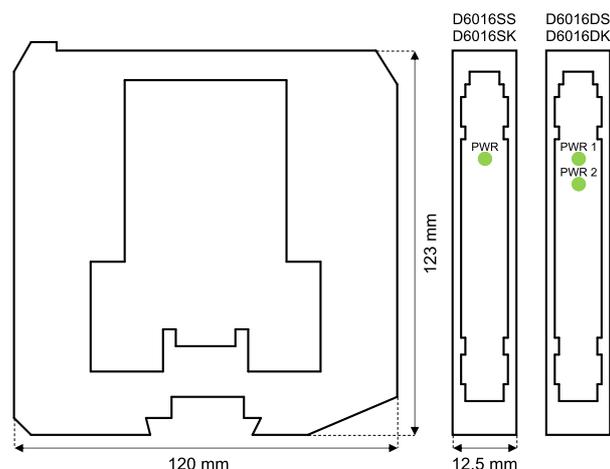
Codici per l'ordine

D6016xy x: S → 1 canale; D → 2 canali; y: S → uscita di corrente source; K → uscita di corrente 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: 33 mA (D6016SS), 20 mA (D6016SK), 57 mA (D6016DS), 31 mA (D6016DK) a 24 Vdc con uscita 20 mA, tipico.

Dissipazione di potenza: 0,90 W (D6016SS), 1,00 W (D6016SK), 1,50 W (D6016DS), 1,80 W (D6016DK) a 24 Vdc con uscita a 20 mA su carico da 250 Ω e alimentazione in uscita a 24 Vdc per modelli passivi, tipico.

Ingresso

da 4 a 20 mA (ingresso con alimentazione separata, caduta di tensione ≤ 7 V), intervallo di lettura da 0 a 22 mA.

Impedenza HART: 225 Ω, tipico.

Uscita

da 4 a 20 mA.

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

Intervallo di carico: da 0 a 500 Ω, con ingresso convenzionale Tx 250 Ω nom. (da 160 a 500 Ω), con ingresso Tx Smart.

Limitazione di corrente: 24 mA (fino a carico da 450 Ω) ≤ corrente massima ≤ 26 mA.

Tempo di risposta: 20 ms (variazione a gradino dal 10 al 90%).

Prestazioni

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

Precisione di calibrazione: ≤ ± 20 μA.

Errore di linearità: ≤ ± 20 μA.

Influenza della temperatura: ≤ ± 2 μA/°C.

Isolamento

In/Usc 2,5 kV; In/Alim 2,5 kV; In/In 500 V; Usc/Alim 500 V; Usc/Usc 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 135 g (D6016DS e D6016DK), 115 g (D6016SS e D6016SK).

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

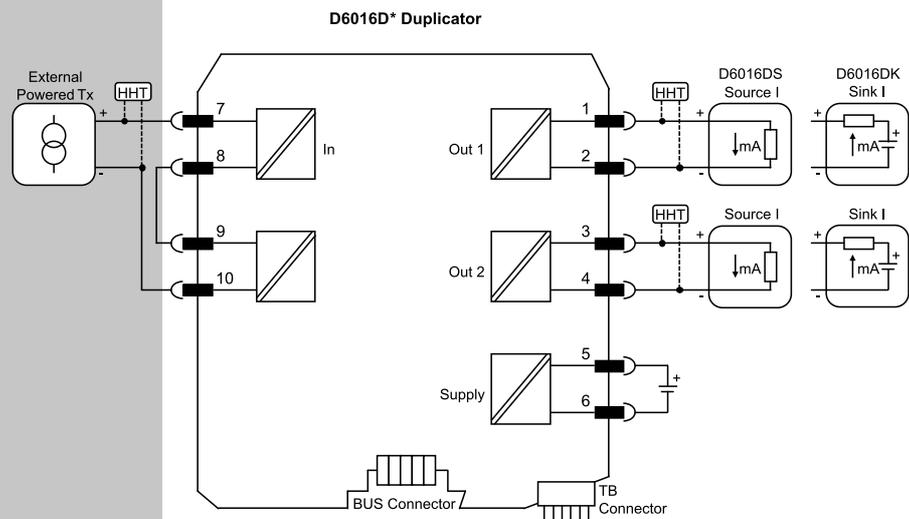
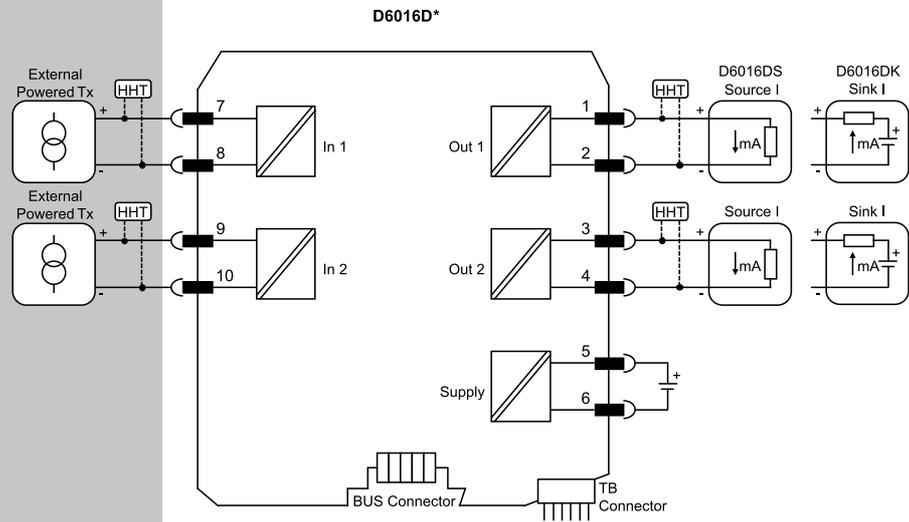
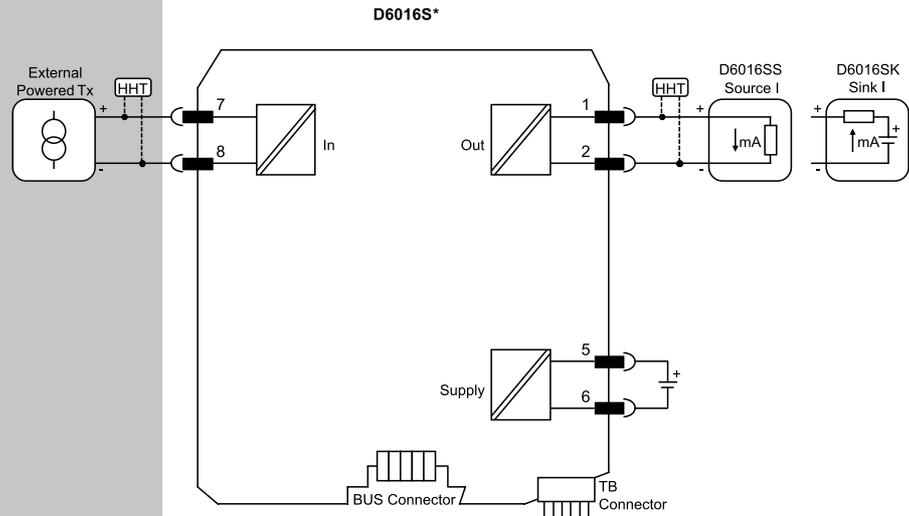
Dimensioni: Larghezza 12,5 mm, Profondità 123 mm, Altezza 120 mm.

DIAGRAMMI FUNZIONALI

Ulteriori schemi di installazione sono disponibili nel Manuale di istruzioni.

Campo

Area Sicura



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.