

# D6014

## Alimentatore Ripetitore Smart-HART® a 2/4 fili SIL 3

L'Alimentatore Ripetitore D6014 è un'interfaccia per ingressi analogici ad alta integrità, idoneo per applicazioni SIL 3 in sistemi di sicurezza per settori ad alto rischio. Fornisce un'alimentazione in corrente continua flottante per energizzare trasmettitori convenzionali, 4-20 mA con "Tecnica a 2 fili", attivi o passivi, e ripete la corrente nel circuito flottante d'uscita per pilotare un carico. Il modulo supporta la comunicazione bidirezionale dei dispositivi Smart - HART® e può essere utilizzato come duplicatore di segnale.

### CARATTERISTICHE

- SIL 3/SC 3
- 2 canali completamente indipendenti
- Ingresso attivo-passivo 4-20 mA, uscita source-sink
- Possibile duplicazione corrente di uscita
- HART® compatibile
- Ingresso e uscita a prova di cortocircuito
- Programmabile in campo tramite DIP Switch
- Alta precisione
- Isolamento a tre porte, Ingresso/Uscita/Alimentazione
- Alta densità, due canali per unità

### INFORMAZIONI D'ORDINE

Codici per l'ordine

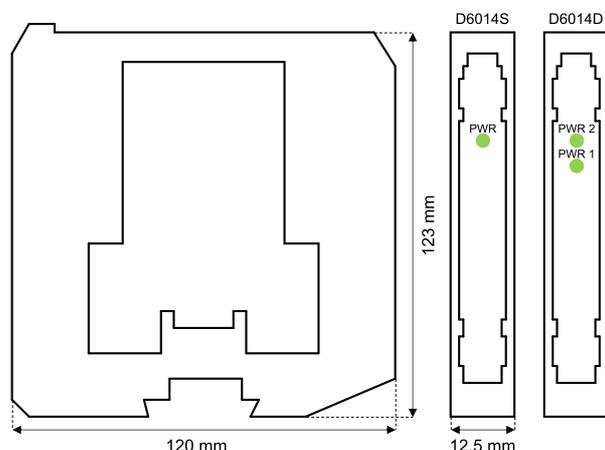
D6014S: 1 canale

D6014D: 2 canali

#### 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:** 90 mA (D6014D), 45 mA (D6014S), a 24 Vdc con uscita 20 mA, tipico.

**Dissipazione di potenza:** 1,35 W (D6014D), 0,68 W (D6014S), a 24 Vdc con uscita 20 mA, tipico.

#### Ingresso

Da 4 a 20 mA attivo (ingressi alimentati separatamente, caduta di tensione  $\leq 0,5$  V) o da 4 a 20 mA passivo (Tx a 2 fili, corrente limitata a  $\approx 25$  mA), intervallo di lettura da 0 a 24 mA.

**Tensione disponibile al trasmettitore:** 15,0 V tipico, 14,5 V minimo, a 20 mA.

#### Uscita

Da 4 a 20 mA, con massimo 550  $\Omega$  di carico in modalità source (conformità tipica 12 V); V min. 8 V con massimo 0  $\Omega$  di carico, V max. 30 V in modalità sink, corrente limitata a  $\approx 25$  mA o da 1 a 5 V su shunt interno da 250  $\Omega$  (o da 2 a 10 V su shunt interno da 500  $\Omega$  a richiesta). Possibile duplicazione corrente di uscita (D6014D).

**Tempo di risposta:** 5 ms (variazione a gradino dallo 0 al 100%).

#### Prestazioni

**Condizioni di rif.:** 24 V di alimentazione, 250  $\Omega$  di carico, temperatura ambiente  $23 \pm 1$  °C.

**Precisione di calibrazione:**  $\leq \pm 0,1\%$  del fondo scala.

**Errore di linearità:**  $\leq \pm 0,05\%$  del fondo scala.

**Influenza della temperatura:**  $\leq \pm 0,01\%$  su inizio scala e fondo scala per un 1 °C di variazione.

#### 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 155 g (D6014D), 130 g (D6014S).

**Connessione:** morsetti estraibili polarizzati con chiusura a vite e cavi fino a 2,5 mm<sup>2</sup> (13 AWG).

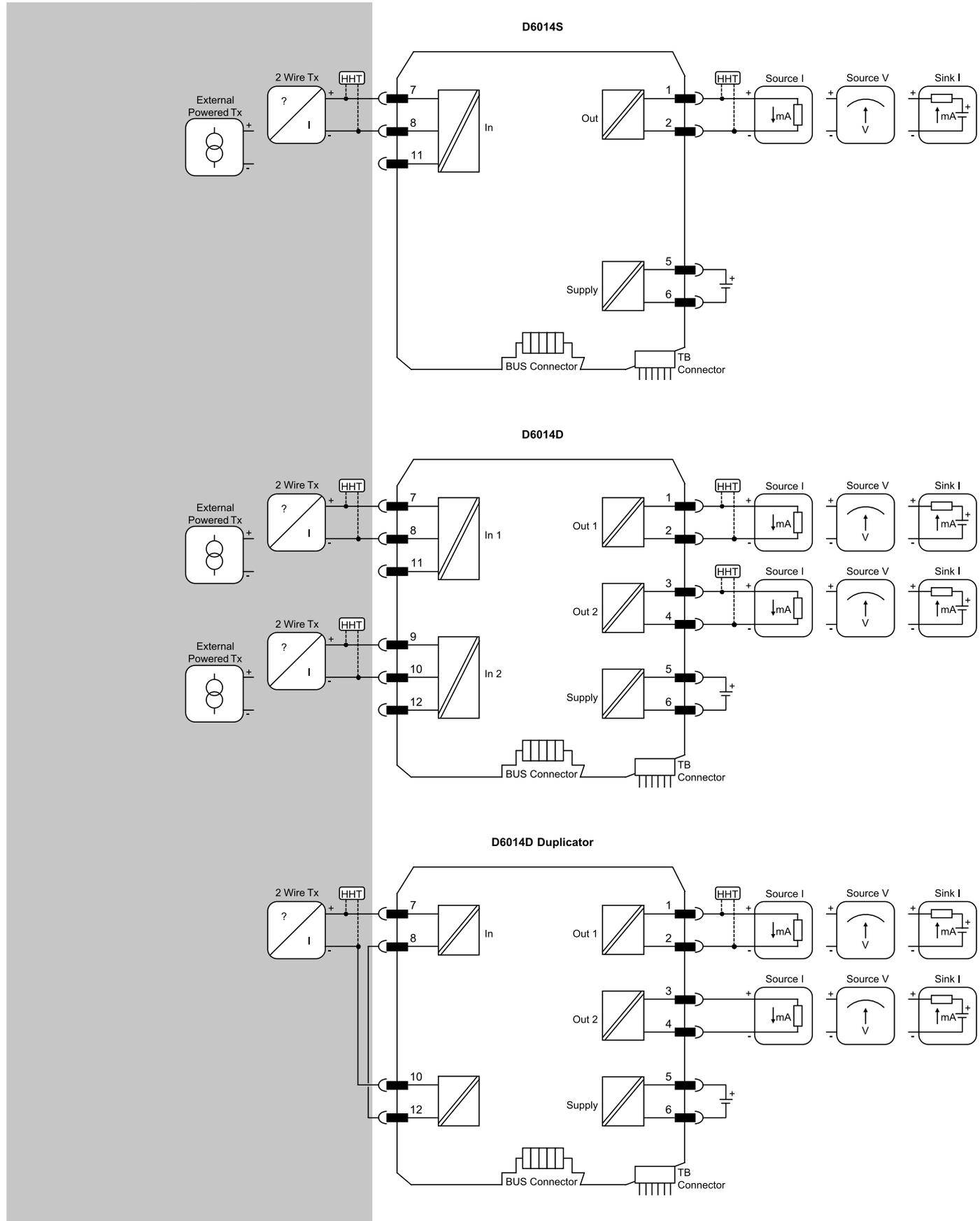
**Dimensioni:** Larghezza 12,5 mm, Profondità 123 mm, Altezza 120 mm.

# 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.