

# D6017-TB

## Alimentatore Ripetitore Smart-HART® a 3/4 fili SIL3

L'Alimentatore Ripetitore D6017-TB è un'interfaccia per ingressi analogici ad alta integrità, idonea per applicazioni SIL3 in sistemi di sicurezza per settori ad alto rischio. Fornisce un'alimentazione in corrente continua flottante per energizzare trasmettitori a 3 e 4 fili, 4-20 mA, 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

- SIL3/SC3
- Installazione in Zona 2/Div. 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

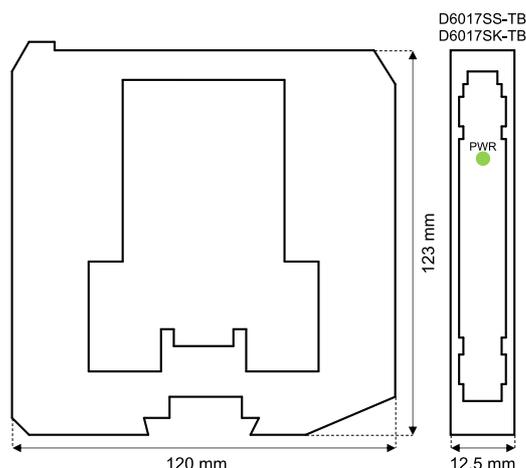
### INFORMAZIONI D'ORDINE

#### Codici per l'ordine

D6017SS-TB: 1 canale uscita source

D6017SK-TB: 1 canale uscita sink

### DIMENSIONI



### DATI TECNICI

#### Alimentazione

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

**Consumo di corrente:** 270 mA (D6017SS-TB), 255 mA (D6017SK-TB con uscita passiva a 24 V), a 24 Vdc con alimentazione di 200 mA e segnale di uscita di 20 mA su 250 Ω, tipico.

**Dissipazione di potenza:** 1,75 W (D6017SS-TB), 1,9 W (D6017SK-TB con uscita passiva a 24 V), a 24 Vdc con alimentazione di 200 mA e segnale di uscita di 20 mA su 250 Ω, 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, limitato a 25 mA.

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

**Carico Tx convenzionale:** da 0 a 550 Ω.

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

**Tempo di risposta:** 10 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

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

su board customizzata.

**Peso:** circa 155 g.

**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.

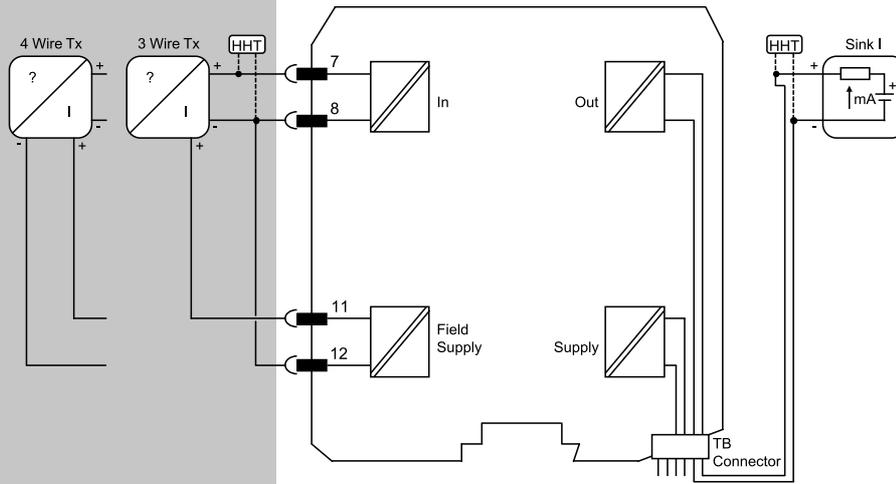
## DIAGRAMMI FUNZIONALI

Ulteriori schemi di installazione sono disponibili nel Manuale di istruzioni.

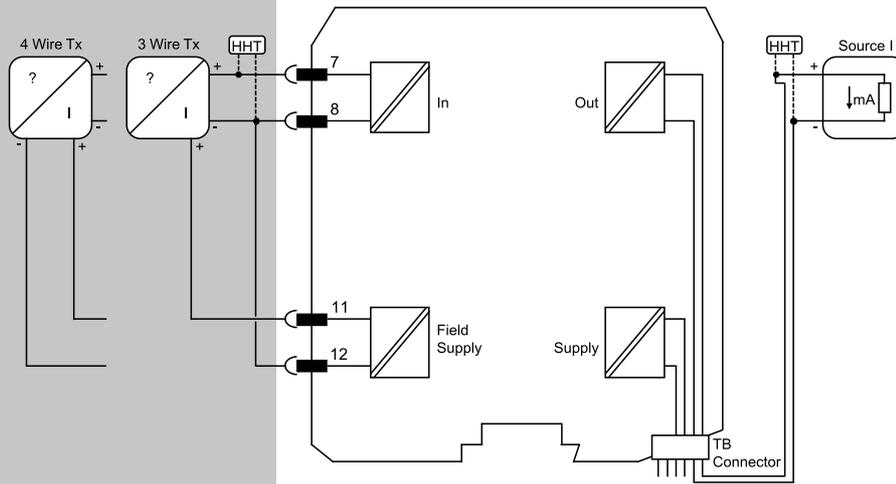
**Campo**

**Area Sicura/Zona 2/Div. 2**

**D6017SK-TB**



**D6017SS-TB**



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.