

HART® 5700

SIL3 per morsettiera

Il Modem Multiplexer HART® interfaccia fino a 256 dispositivi intelligenti (trasmettitori, I/P, valvole proporzionali, ecc...) in una rete HART®. Ogni dispositivo può essere totalmente identificato, configurato e monitorato da un PC remoto che esegue un pacchetto software basato su FDT (PACTware™, ecc...) tramite un Device Type Manager (DTM) dedicato, tramite HART® OPC Server oppure tramite un sistema di asset management specifico. È possibile collegare al PC fino a 63 Modem Multiplexer (16128 loop) in modalità multi-drop tramite il protocollo RS485 HART®, il cui baudrate è configurabile via software. Il modulo può essere montato sulle seguenti morsettiere:

- TB(E)-D5001-HRT-003: da utilizzare con le morsettiere GMI AI/AO;
- TB(E)-D5001-HRT-004: da utilizzare con barriere/isolatori montati su barra DIN o collegamenti diretti in campo, segnali loop 4-20 mA, impedenza scheda AI = 250 Ω;
- TB(E)-D5001-HRT-005: da utilizzare con barriere/isolatori montati su barra DIN o collegamenti diretti in campo, segnali loop 1-5 V;
- TB(E)-D5001-HRT-006: da utilizzare con barriere/isolatori su guida DIN o collegamenti diretti in campo, segnali loop 4-20 mA, impedenza scheda AI = 100+150 Ω;
- TB(E)-D5001-HRT-007: da utilizzare con barriere/isolatori su barra DIN o collegamenti diretti in campo, segnali loop 4-20 mA, impedenza scheda AI = 0+50 Ω.

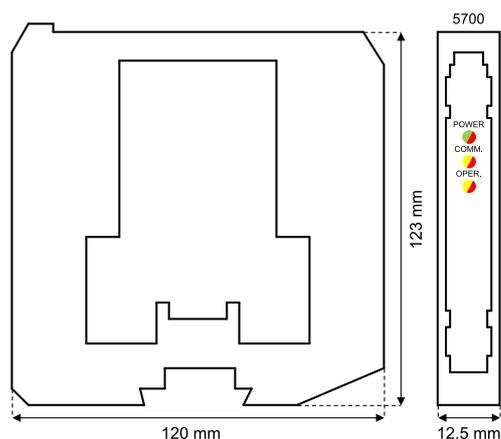
È possibile combinare vari tipi di morsettiere per gestire contemporaneamente interfacce diverse, purché non venga superato il numero massimo di canali.

Il Modem HART® Multiplexer è certificato SIL3 senza interferenze con i loop di segnali.

CARATTERISTICHE

- SIL3/SC3
- Installazione in Zona 2/Div. 2
- Fino a 256 canali (estendibili a 16128 con 63 unità multi-drop)
- Interfaccia RS-485 HART® per accedere ai dispositivi intelligenti in campo
- Isolamento a tre porte, interfaccia di campo/interfaccia seriale/alimentazione
- Installazione semplificata su board customizzate

DIMENSIONI COMPLESSIVE



DATI TECNICI

Alimentazione

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

Consumo di corrente: 20 mA a 24 Vdc tipico (solo modem), 40 mA a 24 Vdc in topologia completa (con il numero massimo di prolunghe), tipico.

Dissipazione di potenza: 0,5 W a 24 Vdc tipico (solo modem), 1 W a 24 Vdc in topologia completa (con il numero massimo di prolunghe), tipico.

Interfaccia di campo

Numero di canali: 256.

Revisione dei dispositivi in campo HART®: da 5 a 7.

Protezione dalla scrittura

Il Modem Multiplexer HART® 5700 può essere protetto contro la scrittura cortocircuitando i morsetti 7 e 8.

Interfaccia seriale

Tipo: Coppia differenziale RS-485 e messa a terra.

Topologia: connessione master/slave multi-drop.

Indirizzo: 0 - 62, configurabile via software.

Baudrate: da 1200 a 115200 bps, configurabile via software.

Isolamento

Interfaccia di campo/Interfaccia seriale 500 V; Interfaccia di campo/Alimentazione 500 V; Alimentazione/Interfaccia seriale 500 V.

Condizioni ambientali

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

Altitudine max.: 2000 m s.l.m.

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

Montaggio

su board customizzata.

Peso: circa 100 g.

Posizione: installazione in Area Sicura o Zona 2, Gruppo IIC T4, o Classe 1, Div. 2, Gruppo A, B, C, D, T4.

Connessione: Larghezza 235 mm, Profondità 135 mm, Altezza 154 mm.

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

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Codici per l'ordine

5700: supporta PACTware™, HART® OPC Server, ABB Ability™, Endress+Hauser FieldCare™, ecc., qualsiasi programma compatibile con FDT/DTM

5700-110: supporta Emerson AMS™

Accessori

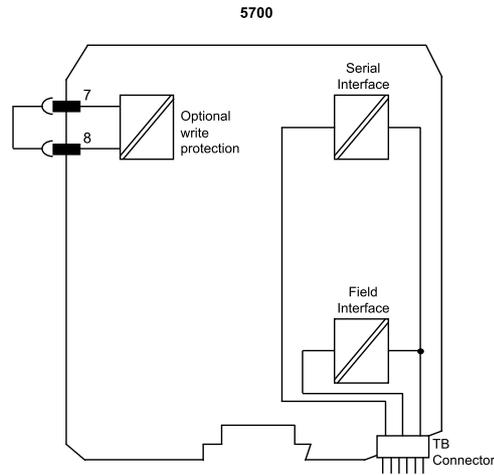
Kit linea seriale USB programmabile PPC5092 + SWC5090.

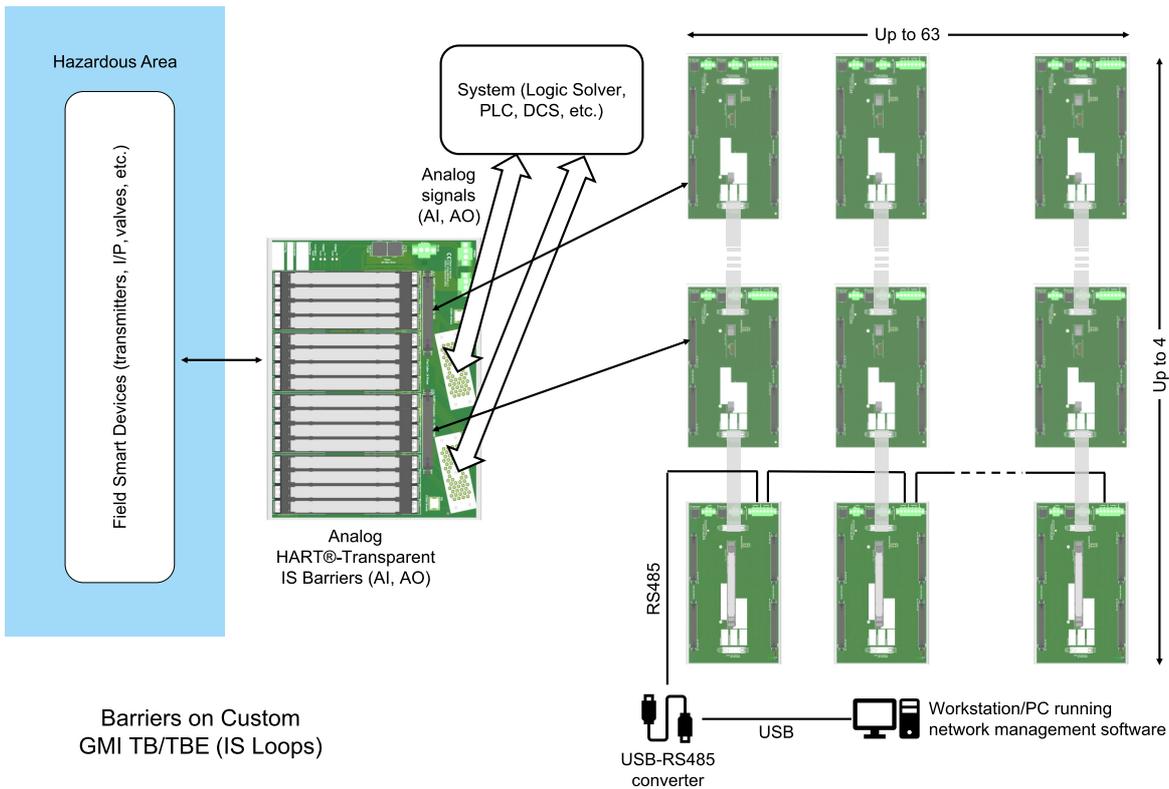
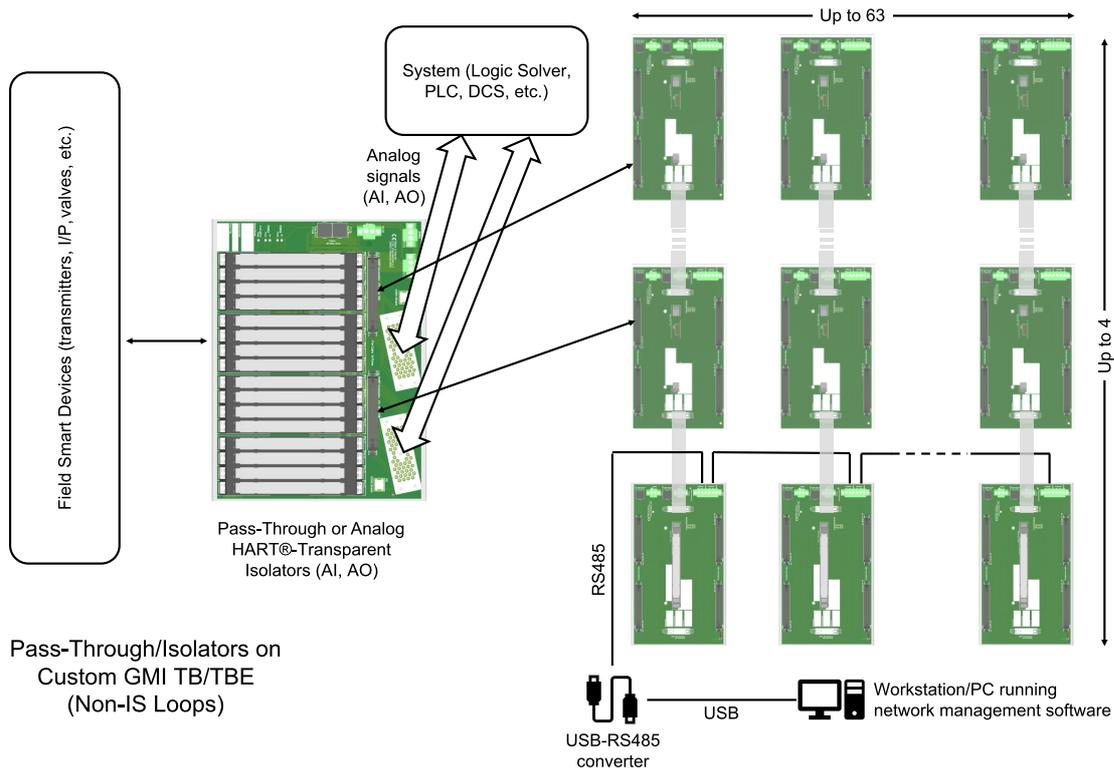
SCHEMA DI FUNZIONAMENTO

Ulteriori schemi di installazione sono descritti nel Manuale di istruzioni.

Campo

Area Sicura/Zona 2/Div. 2





HART MUX + BARRIERE/RETE DI ISOLATORI

