

# D6212

## Alimentatore/Ripetitore a 2/4 fili SIL2

L'Alimentatore Ripetitore D6212 è un'interfaccia per ingressi analogici ad alta integrità, idonea per applicazioni SIL2 in sistemi di sicurezza per settori ad alto rischio. Fornisce un'alimentazione in corrente continua flottante per energizzare trasmettitori convenzionali 0/4-20 mA con "Tecnica a 2 fili", attivi o passivi, e ripete la corrente nel circuito flottante d'uscita. Il dispositivo è completamente configurabile per ottenere multiplexaggio, duplicazione, scaling, inversione di ingresso/uscita ed elaborazione degli ingressi (addizione, sottrazione, selezione alto/basso). Possibilità di (dis)attivare un contatto di allarme aggiuntivo su punti di intervento dell'ingresso programmabili, inclusi isteresi e ritardi. I parametri di configurazione e diagnostica sono programmabili e possono anche essere monitorati/impostati tramite Modbus.

### CARATTERISTICHE

- SIL2/SC3
- Ingresso attivo-passivo 0/4-20 mA, uscita Source
- Uscita duplicata/invertita/scalata
- Possibilità di operazioni sugli ingressi (somma, dif, max, min)
- Ingresso e uscita a prova di cortocircuito
- Rilevazione guasti fuori range
- Uscita allarme con soglie di intervento impostabili dall'utente
- Modbus RTU RS-485 per monitoraggio e configurazione
- Parametri operativi completamente programmabili
- Convertitore A/D ad alta precisione con controllo  $\mu$ P
- Isolamento a tre porte, Ingresso/Uscita/Alimentazione
- Alta densità, quattro canali per unità

### INFORMAZIONI D'ORDINE

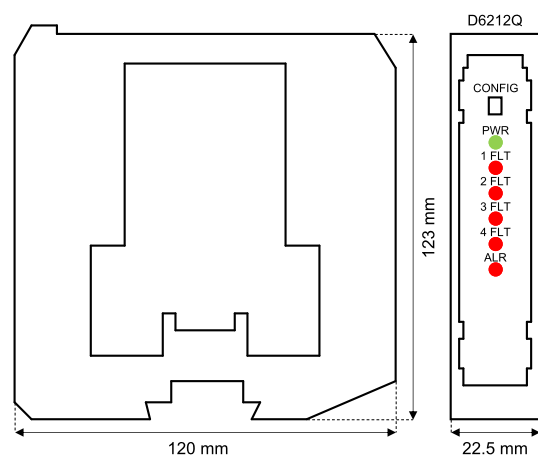
#### Codici per l'ordine

D6212Q: 4 canali

#### Accessori

Connettore bus JDFT050, kit di montaggio bus OPT5096. Kit linea seriale USB programmabile PPC5092 + SWC5090.

### DIMENSIONI



### DATI TECNICI

#### Alimentazione

24 Vdc nominale (da 21,5 a 30 Vdc), protetto contro l'inversione di polarità.

**Consumo di corrente:** 200 mA a 24 Vdc con ingresso/uscita a 20 mA, tipico.

**Dissipazione di potenza:** 2,75 W a 24 Vdc con ingresso/uscita a 20 mA, tipico.

#### Ingresso

da 0/4 a 20 mA (corrente Tx a 2 fili limitata a  $\approx$  25 mA) o ingressi alimentati separatamente (solo per i canali 1 e 2).

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

**Tempo d'integrazione:** 500 ms.

#### Uscita

da 0/4 a 20 mA, in modalità Attiva (Source) con carico di massimo 300  $\Omega$ , corrente limitata a  $\approx$  25 mA.

**Tempo di risposta:** 100 ms (variazione a gradino dal 10 al 90%).

#### Allarme

**Intervallo punti di intervento:** entro i limiti nominali del sensore di ingresso.

**Ritardo ON-OFF:** da 0 a 1000 s, gradino di 100 ms.

**Isteresi:** entro i limiti nominali del sensore di ingresso.

**Uscita:** photoMOS SPST libero da tensione: 100 mA, 60 Vdc (caduta di tensione  $\leq$  1 V).

#### Interfaccia Modbus

Modbus RTU RS-485 fino a 57,6 kbps per monitoraggio/configurazione/controllo.

#### Prestazioni

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

#### Ingresso:

**Precisione di calibrazione:**  $\leq \pm$  0,05% del fondo scala.

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

**Influenza della temperatura:**  $\leq \pm$  0,01% del fondoscala dell'ingresso per una variazione di 1  $^{\circ}$ C.

#### Uscita analogica:

**Precisione di calibrazione:**  $\leq \pm$  0,05% del fondo scala.

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

**Influenza della temperatura:**  $\leq \pm$  0,005 % del fondoscala dell'uscita per una variazione di 1  $^{\circ}$ C.

#### Isolamento

In/Usc 1,5 kV; In/Alim 1,5 kV; Usc/Alim 500 V; In/Allarme 1,5 kV; Alim/Allarme 500 V; Usc/Allarme 500 V.

#### Condizioni ambientali

**Funzionamento:** limiti di temperatura da -40 a 70  $^{\circ}$ C.

**Immagazzinamento:** limiti di temperatura da -45 a 80  $^{\circ}$ C.

#### Montaggio

Barra DIN 35 mm, con o senza Power Bus o su board customizzate.

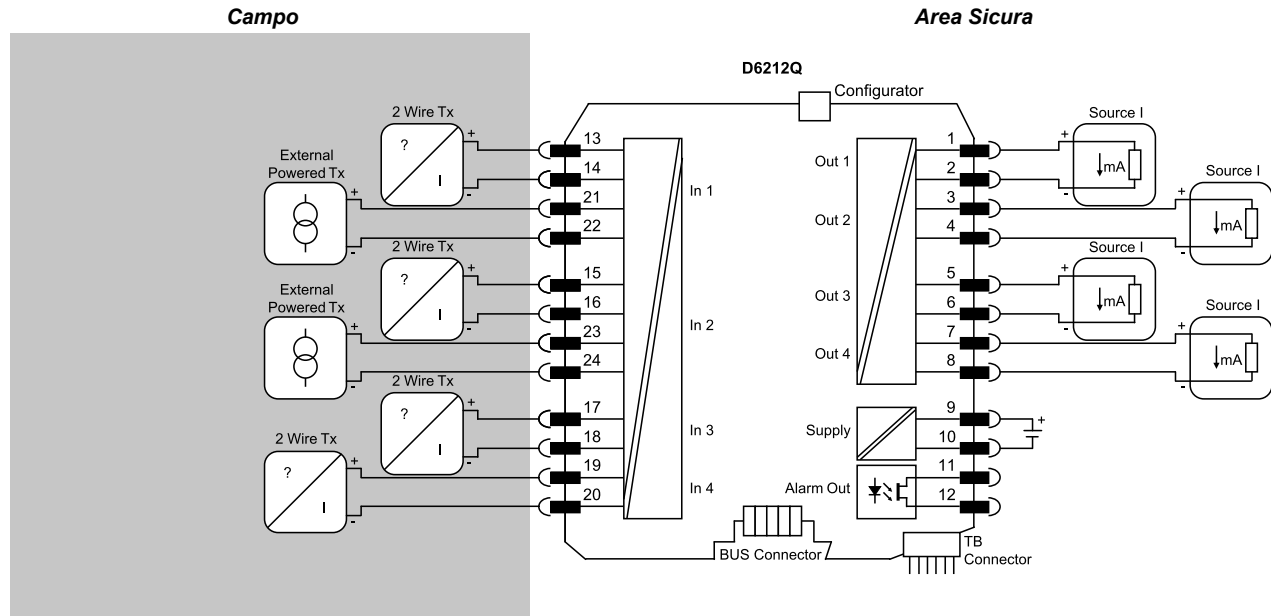
**Peso:** circa 120 g.

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

**Dimensioni:** Larghezza 22,5 mm, Profondità 123 mm, Altezza 120 mm.

## DIAGRAMMI FUNZIONALI

Ulteriori schemi di installazione sono disponibili nel Manuale di istruzioni.



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.