

D6062

Interfaccia per Trasduttori di Vibrazioni SIL2

Il dispositivo D6062S è un'interfaccia per ingressi analogici ad alta integrità, idonea per applicazioni fino al livello SIL2 in sistemi di sicurezza per settori ad alto rischio. Fornisce un'alimentazione in corrente continua flottante per energizzare trasduttori di vibrazioni, accelerometri o sensori a 2-3 fili e ripete la tensione di ingresso del sensore in un circuito isolato per pilotare monitor o analizzatori di vibrazioni per il controllo di macchinari rotanti e scopi di supervisione.

CARATTERISTICHE

- SIL2/SC3
- Segnale Ingresso/Uscita da 0 a -20 V
- Trasferimento del segnale a banda larga
- Ingresso e uscita a prova di cortocircuito
- Programmabile in campo tramite DIP Switch
- Alta precisione
- Isolamento a tre porte, Ingresso/Uscita/Alimentazione

INFORMAZIONI D'ORDINE

Codici per l'ordine

D6062S: 1 canale

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 a 24 Vdc con consumo del trasduttore di 20 mA e carico di uscita di 2 mA, tipico.

Dissipazione di potenza: 2,0 mW a 24 Vdc con consumo del trasduttore di 20 mA e carico di uscita di 2 mA, tipico.

Ingresso

da 0 V a -20 V (impedenza di 10 kΩ ai morsetti 7-8 o 8-9).

Tensione di alimentazione del sensore a 3 fili: superiore a -22 V a 0 mA, superiore a -17 V a 15 mA (corrente limitata a ≈ 23 mA).

Tensione di alimentazione del sensore a 2 fili: superiore a -17 V con alimentazione di corrente costante.

Corrente di alimentazione del sensore a 2 fili: selezionabile a 4 mA, 6 mA o 10 mA tramite DIP Switch interno.

Uscita

da 0 a -20 V su carico di 10 kΩ, con resistenza di uscita di 10 Ω.

Tempo di risposta: $\leq 10 \mu\text{s}$ (variazione a gradino dal 10 al 90%).

Risposta di frequenza: Da DC a 20 kHz entro 1 dB massimo.

Prestazioni

Condizioni di rif.: 24 V di alimentazione, 10 Ω di carico, temperatura ambiente 23 ± 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: $\leq \pm 0,005\%$ su inizio scala e fondo scala per un 1 °C di variazione.

Isolamento

In/Usc 1,5 kV; In/Alim 1,5 kV; Usc/Alim 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.

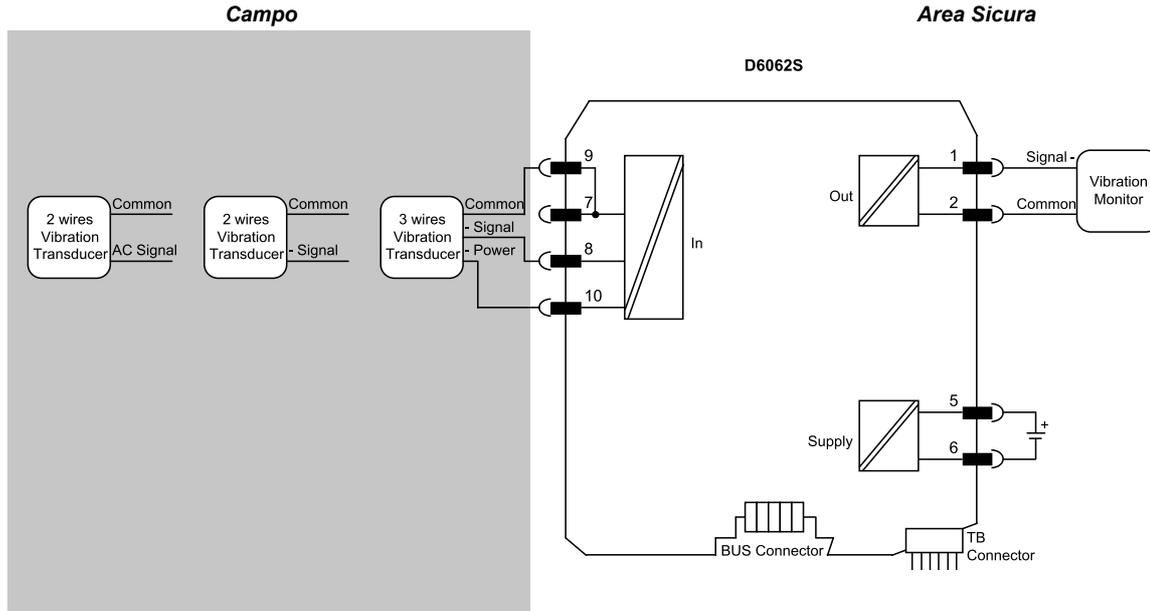
Peso: circa 125 g.

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.



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.