TUE-32-INV-001

Morsettiera a 32 posizioni per scheda Foxboro DI FBM217

Questa morsettiera con custodia (TUE) fornisce isolamento galvanico tramite optoaccoppiatori tra la scheda I/O del sistema e i morsetti di campo per applicazioni con Ingresso Digitale. Supporta contatti liberi da tensione e sensori di prossimità NAMUR. Lo stato (aperto o chiuso) di ciascun canale è indicato anche tramite i singoli LED. È supportata l'alimentazione ridondante con monitoraggio della tensione.

CARATTERISTICHE

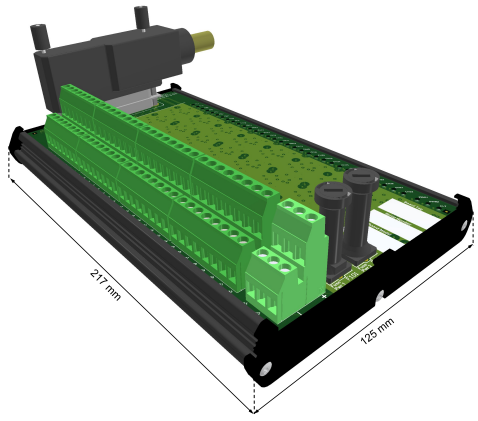
- Interfaccia per schede Foxboro DI
- Morsettiera a 32 posizioni per un massimo di 32 canali
- Morsetti di campo per contatti liberi da tensione e sensori di prossimità NAMUR
- Isolamento Campo/Sistema
- Riduzione dei costi di cavi, installazione e manutenzione.
- Alimentatori ridondanti
- Monitoraggio della tensione degli alimentatori
- Limitazione della corrente attiva contro il cortocircuito accidentale dell'alimentazione del sensore rispetto all'alimentazione della scheda
- Montaggio su barra DIN singola

SCHEDE E MODULI SUPPORTATI

SYSTEM	I/O CARD	CARDS / BOARDS	MODULES
FBM	FBM217	1	-

Per ulteriori informazioni consultare il Manuale di istruzioni.

IMMAGINE DELLA MORSETTIERA



DATI TECNICI

Informazioni generali

Numero massimo di canali: 32

Alimentazione

24 Vdc nom. (da 20 a 30 Vdc), protezione contro l'inversione di polarità, alimentazione ridondante, con diodi OR per combinare le tensioni di alimentazione.
Consumo di corrente (alimentazione totale): 0,42 A tipico, con tutti i canali di ingresso in cortocircuito.
Connessione: a vite con morsetti fino a 2,5 mm².
Fusibile di protezione: ritardo 2 A.
Monitoraggio della tensione: contatto chiuso se entrambi gli alimentatori sono collegati e attivi.

Rilevamento guasto di alimentazione

La diagnostica on-board monitora l'integrità di entrambi gli alimentatori. L'eventuale malfunzionamento viene segnalato disattivando un relè a stato solido e attivando i corrispondenti LED rossi. L'allarme viene emesso se l'alimentatore 1 o 2 è < 10 Vdc. L'allarme viene eliminato se l'alimentatore 1 o 2 è ≥ 20 Vdc.
Connessione: morsetti fino a 2,5 mm².
Potenza nominale in uscita: 100 mA a 35 V (caduta di tensione ≤ 0,5 V).

Interfaccia scheda I/O

Connessione: 1 connettore a 37 poli sub-D maschio (richiesto connettore di accoppiamento femmina).
Cavo: cavo di sistema Tipo 4.

Interfaccia di campo

Connessione: a vite con morsetti fino a 2,5 mm².
Sorgente equivalente d'ingresso: 8 V 1 kΩ tipico (8 V senza carico, 8 mA in cortocircuito).
Livelli di corrente di commutazione in ingresso: ON ≥ 2,1 mA, OFF ≤ 1,2 mA.

Isolamento

Sistema/Campo (incluso alimentatore TUE) 1,5 kV.

Condizioni ambientali

Funzionamento: Da –20 a 60 °C (Valimentazione ≤ 25,2 Vdc), da –20 a 50 °C (Valimentazione > 25,2 Vdc).
Altitudine max.: 2000 m s.l.m.
Immagazzinamento: limiti di temperatura da –45 a 80 °C.

Montaggio

Incluso materiale per il montaggio su singola barra DIN da 35 mm.
Peso: circa 420 g.
Posizione: installazione in Area Sicura.
Dimensioni: Larghezza 217 mm, Profondità 125 mm, Altezza 68 mm.

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Codici per l'ordine

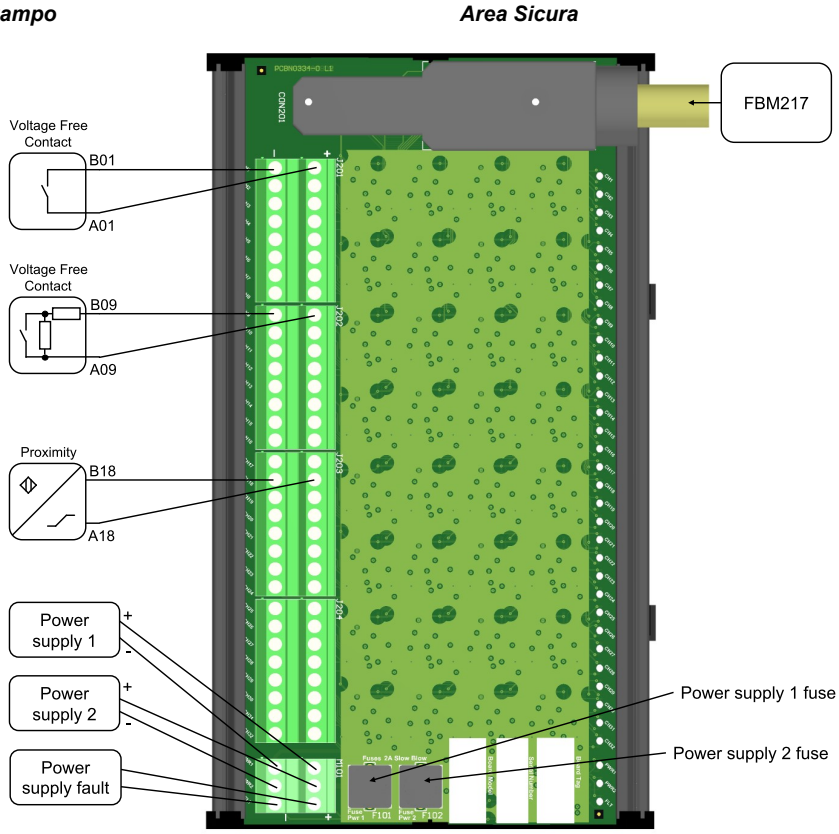
TUE-32-INV-001

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 hanno inoltre ottenuto i certificati di S.I. (sicurezza intrinseca) dagli organismi notificati più accreditati al mondo.

I dati specificati in questo documento descrivono semplicemente i prodotti e devono essere integrati con le specifiche tecniche pertinenti. I nostri prodotti sono sottoposti a un processo di sviluppo costante e le informazioni qui presentate si riferiscono al momento della pubblicazione del documento. Queste informazioni non contengono alcuna dichiarazione in merito a una condizione particolare o all'idoneità per un'applicazione specifica. Le informazioni fornite non esonerano l'utente dall'obbligo di giudizio e verifica personali. Termini e condizioni sono disponibili sul nostro sito web. Per ulteriori informazioni consultare il manuale di istruzioni.

SCHEMA DI FUNZIONAMENTO

Ulteriori schemi di installazione sono descritti 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 hanno inoltre ottenuto i certificati di S.I. (sicurezza intrinseca) dagli organismi notificati più accreditati al mondo.

I dati specificati in questo documento descrivono semplicemente i prodotti e devono essere integrati con le specifiche tecniche pertinenti. I nostri prodotti sono sottoposti a un processo di sviluppo costante e le informazioni qui presentate si riferiscono al momento della pubblicazione del documento. Queste informazioni non contengono alcuna dichiarazione in merito a una condizione particolare o all'idoneità per un'applicazione specifica. Le informazioni fornite non esonerano l'utente dall'obbligo di giudizio e verifica personali. Termini e condizioni sono disponibili sul nostro sito web. Per ulteriori informazioni consultare il manuale di istruzioni.