

PSD5201

Alimentatore SIL3 per apparecchiature installate in Area Pericolosa

Il dispositivo PSD5201 è un alimentatore a singolo canale per azionare apparecchiature di misurazione e controllo di processo in Area Pericolosa; fornisce l'isolamento tra ingresso e uscita. Le applicazioni tipiche sono dispositivi ad alta potenza, trasmettitori o altre apparecchiature a sicurezza intrinseca.

CARATTERISTICHE

- SIL3/SC3
- Uscita su Zona 0
- Installazione in Zona 2
- Alimentatore con elevata capacità di uscita per apparecchiature in Area Pericolosa.
- Uscita a prova di cortocircuito
- Isolamento a due porte, Ingresso/Uscita

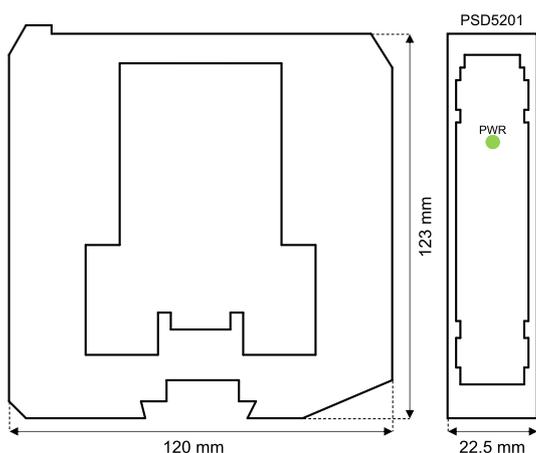
INFORMAZIONI D'ORDINE

Codici per l'ordine
PSD5201

Accessori

Connettore bus JDFT050, kit di montaggio bus OPT5096.

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 carico nominale di 150 mA, 210 mA a 24 Vdc con uscita in cortocircuito, tipico.

Dissipazione di potenza: 2,5 W a 24 Vdc con ingresso/uscita a 150 mA, tipico.

Uscita

150 mA a 14,5 V (20 V senza carico, resistenza in serie 36,4 Ω).

Corrente di cortocircuito: ≥ 155 mA.

Isolamento

Usc/Alim 1,5 kV a S.I.

Condizioni ambientali

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

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

Parametri di sicurezza

Apparecchiatura elettrica associata e apparecchiature elettriche non scintillanti. Uo = 21,5 V, Io = 604 mA, Po = 3243 mW ai morsetti 13-14, 15-16. Um = 250 Vrms o Vdc, -40 °C ≤ Ta ≤ 70 °C.

Montaggio

Barra DIN 35 mm, con o senza Power Bus.

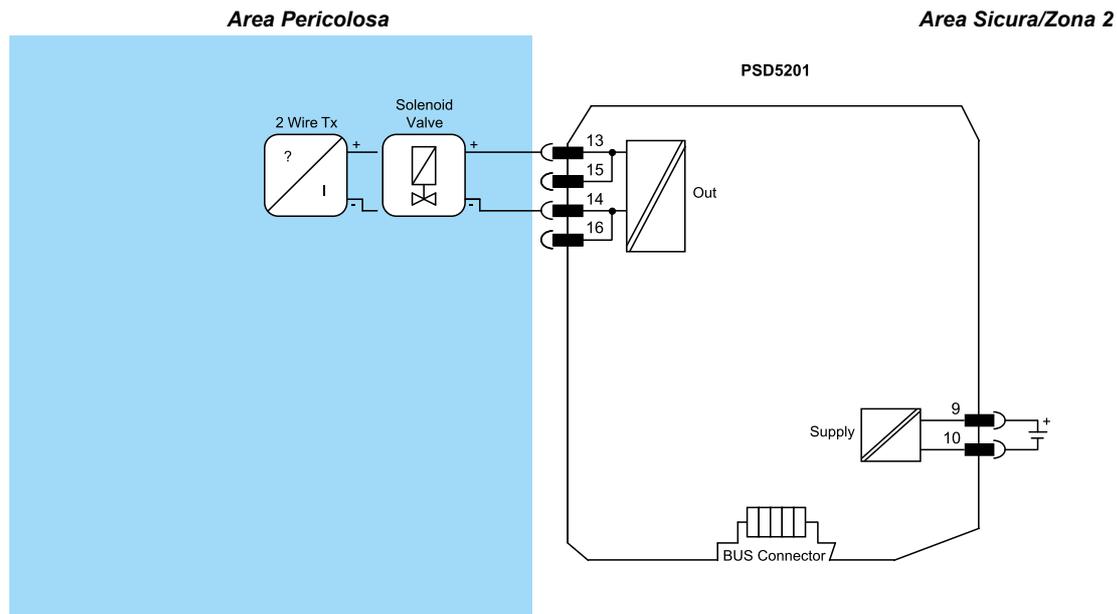
Peso: circa 145 g.

Connessione: morsetti estraibili polarizzati con chiusura a vite e cavi fino a 2,5 mm² (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.