

PSD5201

Eigensicheres SIL3-Netzgerät für Geräte im gefährdeten Bereich

Das PSD5201 ist ein Einkanal-Netzgerät für die Steuerung von Mess- und Prozesssteuerungsgeräte im gefährdeten Bereich, es gewährleistet die galvanische Trennung zwischen Stromversorgung und Ausgang. Typische Anwendungen sind eigensichere Hochleistungsgeräte, Sender oder andere Geräte.

EIGENSCHAFTEN

- SIL 3 / SC 3
- Ausgang zu Zone 0
- Installation in Zone 2
- Netzgerät mit hoher Ausgangsleistung für Geräte im gefährdeten Bereich
- Kurzschlussfester Ausgang
- 2-Wege-Trennung, Versorgung/Ausgang

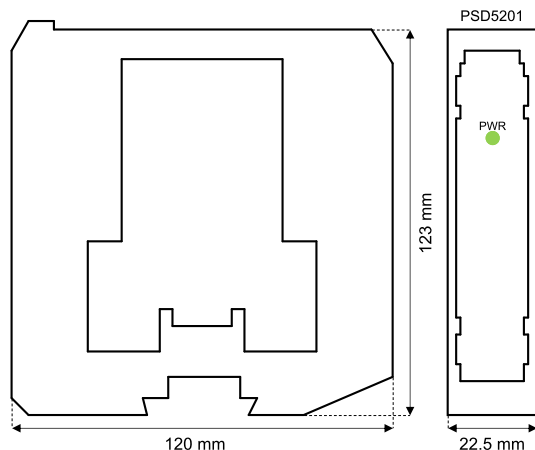
BESTELLINFORMATIONEN

Bestellnummern
PSD5201

Zubehör

Busanschlussbuchse JDFT050, Busmontagesatz OPT5096

ABMESSUNGEN



TECHNISCHE DATEN

Versorgung

24 VDC Nennspannung (21,5 bis 30 VDC), Verpolungsschutz

Stromaufnahme: 200 mA @ 24 VDC mit 150 mA Nennlast, 210 mA @ 24 VDC mit kurzgeschlossenem Ausgang, typisch.

Verlustleistung: 2,5 W @ 24 VDC mit 150 mA Nennlast, typisch

Ausgang

150 mA @ 14,5 V (20 V ohne Last, 36,4 Ω Serienwiderstand).

Kurzschlussstrom: ≥ 155 mA

Isolierung

Eigensicherer Ausgang/Stromversorgung 1,5 kV

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur: Temperaturbereich -40 bis $+70$ $^{\circ}\text{C}$

Lagertemperatur: Temperaturbereich -45 bis $+80$ $^{\circ}\text{C}$

Sicherheitsbeschreibung

Zugehörige Geräte und funkenfreie elektrische Ausrüstung $U_0 = 21,5$ V, $I_0 = 604$ mA, $P_0 = 3243$ mW an Klemmen 13-14, 15-16 $U_m = 250$ Vrms oder VDC, -40 $^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 70$ $^{\circ}\text{C}$

Montage

DIN-Hutschiene 35 mm, mit oder ohne Leistungsbus

Gewicht: circa 145 g

Anschluss: mit polarisierten ein- und aussteckbaren Schraubklemmenleisten für Klemmen bis 2,5 mm² (13 AWG)

Abmessungen: Breite 22,5 mm, Tiefe 123 mm, Höhe 120 mm

FUNKTIONSDIAGRAMM

Weitere Installationsdiagramme könnten in der Instruktionsanleitung gefunden werden.

