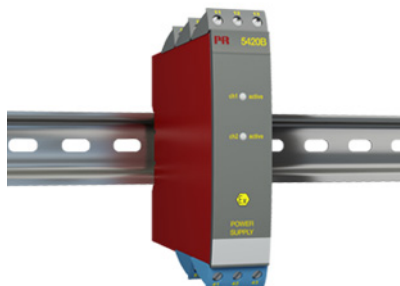


Ex-Spannungsversorgung



5420B

- 2 Kanäle
- 5-Port 3,75 kVAC galvanische Isolation
- Ausgangsspannung > 18 V für Ex-Bereich
- Gleichrichtung von aktiver Stromschleife
- Universelle Versorgung mit AC oder DC



Verwendung

- Spannungsversorgung mit Sicherheitsbarriere für Geräte in explosionsgefährdeten Bereichen.
- Spannungsversorgung mit betriebssicherer Gleichrichtung der aktiven Stromschleife von 2-Draht-Signalgebern in explosionsgefährdeten Bereichen.

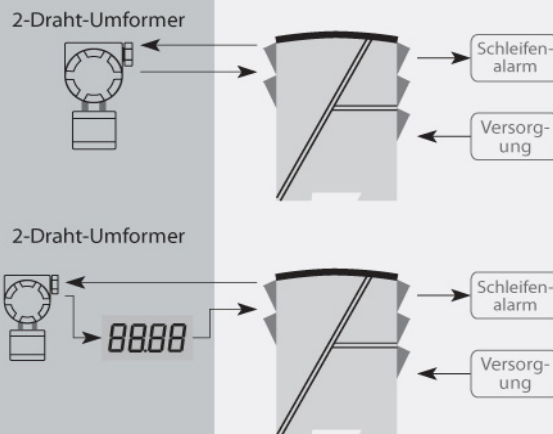
Technische Merkmale

- PR5420B besitzt Relais mit Wechselschaltern auf der ungefährdeten Seite. Wenn der Schleifenstrom innerhalb der festgesetzten Grenze liegt, ist das Relais gezogen.
- Die Versorgung und die Ausgänge sind galvanisch voneinander getrennt und nicht mit Masse verbunden.

Montage / Installation

- Wird vertikal oder horizontal auf DIN-Schiene montiert. Es besteht die Möglichkeit, 84 Kanäle pro Meter zu installieren.

Anwendungen



Bestellangaben:

| Typ | Kanäle |
|-------|--------------|
| 5420B | Zweifach : 2 |

Umgebungsbedingungen

| | |
|--------------------------------|------------------------|
| Betriebstemperatur..... | -20°C bis +60°C |
| Kalibrierungstemperatur..... | 20...28°C |
| Relative Luftfeuchtigkeit..... | < 95% RF (nicht kond.) |
| Schutzart..... | IP20 |

Mechanische Spezifikationen

| | |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| Abmessungen (HxBxT)..... | 109 x 23,5 x 130 mm |
| Gewicht, ca..... | 215 g |
| Hutschiementyp..... | DIN 46277 |
| Leitungsquerschnitt..... | 1 x 2,5 mm ² Litzendraht |
| Klemmschraubenanzugsmoment..... | 0,5 Nm |

Allgemeine Spezifikationen**Versorgung**

| | |
|--------------------------------------|---|
| Universelle Versorgungsspannung..... | 21,6...253 VAC, 50...60 Hz oder 19,2...300 VDC |
| Leistungsbedarf, max..... | ≤ 4 W (2 Kanäle) |
| Verlustleistung..... | ≤ 2 W (2 Kanäle) |
| Sicherung..... | 400 mA T / 250 VAC |

Isolationsspannung

| | |
|--|---------------------|
| Isolationsspannung, Test/Betrieb..... | 3,75 kVAC / 250 VAC |
| PELV/SELV..... | IEC 61140 |
| EMV-Immunitätswirkung..... | < ±0,5% |
| Erweiterte EMV-immunität: NAMUR NE21, A Kriterium, Burst..... | < ±1% |

Ausgangsspezifikationen**Relaisausgang**

| | |
|--------------------------------|----------|
| Max. Spannung..... | 250 VRMS |
| Max. Strom..... | 2 ARMS |
| Max. Wechselstromleistung..... | 100 VA |
| Max. Strom bei 24 VDC..... | 1 A |

| | |
|---------------------------|------------------------|
| Ausgangsspannung..... | > 18 VDC bei 20 mA |
| Ausgangsstrom..... | 28 mA pro Kanal (max.) |
| Relaisausgänge: Innerhalb | |
| Grenze gezogen..... | > 3,8...< 20,5 mA |

Eingehaltene Behördenvorschriften

| | |
|----------|----------------|
| EMV..... | 2014/30/EU |
| LVD..... | 2014/35/EU |
| EAC..... | TR-CU 020/2011 |

Zulassungen

| | |
|-------------|---|
| ATEX..... | DEMKO 99ATEX126256, II (1) GD [EEx ia] IIC |
| EAC Ex..... | RU C-DK.HA65.B.00355/19 |