



- 4-kanalig
- 24 V DC Versorgungsspannung
- Power Rail-Bus
- EMV gemäß NAMUR NE 21

### Funktion

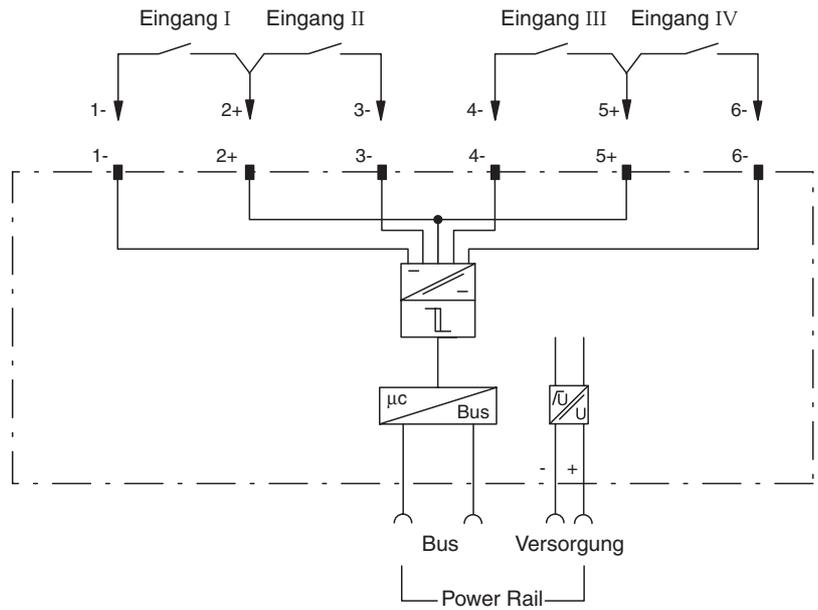
Der KSD2-BI-4 überträgt digitale Eingangssignale über den Power Rail-Bus. Signalgeber sind mechanische Kontakte.

Die Eingänge haben einen gemeinsamen Bezug (Plus) und sind gemäß EN 50178 sicher galvanisch von Ausgang und Versorgung getrennt.

### Anwendung

Übertragung digitaler Eingangssignale von mechanischen Kontakten an die SPS oder das PLS.

### Anschluss



### Aufbau

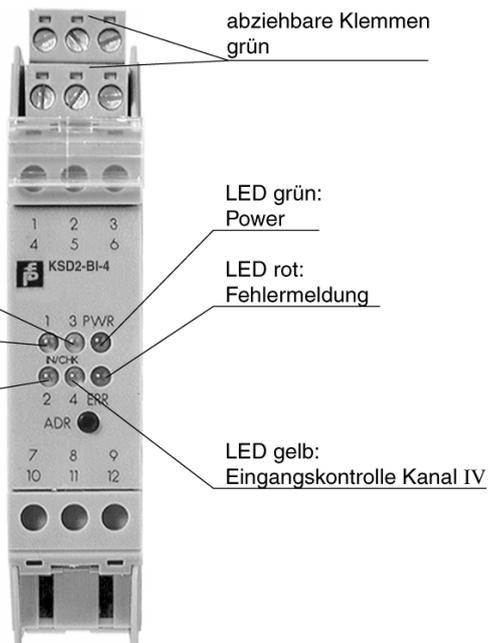
#### Frontansicht

Gehäusotyp A3  
(siehe Systembeschreibung)

LED gelb:  
Eingangskontrolle Kanal III

LED gelb:  
Eingangskontrolle Kanal I

LED gelb:  
Eingangskontrolle Kanal II



LED grün:  
Power

LED rot:  
Fehlermeldung

LED gelb:  
Eingangskontrolle Kanal IV

<b>Versorgung</b>	
Anschluss	Power Rail
Bemessungsspannung	20 ... 30 V DC
Welligkeit	< 10 %
Leistungsaufnahme	1,2 W
<b>Eingang</b>	
Anschluss	Klemmen 1-, 2+, 3-; 4-, 5+, 6-
Leerlaufspannung	24 V
Kurzschlussstrom	ca. 2 mA
<b>Ausgang</b>	
Anschluss	Power Rail
Schnittstelle	CAN-Protokoll über Power Rail-Bus
<b>Übertragungseigenschaften</b>	
Schaltfrequenz	≤ 10 Hz
<b>Galvanische Trennung</b>	
Eingang/Versorgung, interner Bus	Basisisolierung nach EN 50178, Bemessungsisolationsspannung 300 V <sub>eff</sub>
<b>Richtlinienkonformität</b>	
Elektromagnetische Verträglichkeit	
Richtlinie 89/336/EG	EN 61326
Explosionsschutz	
Richtlinie 94/9 EG	EN 50021
<b>Normenkonformität</b>	
Isolationskoordination	EN 50178
Galvanische Trennung	EN 50178
Elektromagnetische Verträglichkeit	NE 21
Schutzart	IEC 60529
Klimatische Bedingungen	IEC 60721
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur	-20 ... 60 °C (253 ... 333 K)
Schadgas	nach ISA-S71.04-1985, Schweregrad G3
<b>Mechanische Daten</b>	
Schutzart	IP20
Anschluss	Klemmanschluss ≤ 2,5 mm <sup>2</sup>
Masse	ca. 100 g
Abmessungen	20 x 100 x 115 mm
Befestigung	Hutschiennenmontage
<b>Daten für den Einsatz in Verbindung mit Ex-Bereichen</b>	
Konformitätsaussage	TÜV 00 ATEX 1617 X , Konformitätsaussage berücksichtigen
Gruppe, Kategorie, Zündschutzart, Temperaturklasse	⊕ II 3G EEx nA II T4

## Ergänzende Informationen

Beachten Sie die EG-Baumusterprüfbescheinigungen, Konformitätsaussagen, Konformitätserklärungen und Betriebsanleitungen. Diese Informationen finden Sie unter [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

## Hinweise

### Software-Funktionen

Durch die Bedienoberfläche **PACT<sub>ware</sub>**™ einstellbar:

- Notizen zum Gerät auf PC-Datenträger speicherbar
- Separat für jeden Kanal sind einstellbar:
  - Messstellenbezeichnung (TAG-Nr.), 28 alphanummerische Zeichen, im Gerät speicherbar
  - Kommentar, im PC speicherbar
  - Invertieren des Eingangs
  - Simulation
    - des Eingangswertes
    - der Gerätediagnose
    - der Prozesskanaldiagnose