



- 4-kanalig
- 24 V DC Versorgungsspannung
- Leitungsbruch- (LB) und Kurzschlussüberwachung (LK)
- Power Rail-Bus
- EMV gemäß NAMUR NE 21
- Auslaufmodell

Funktion

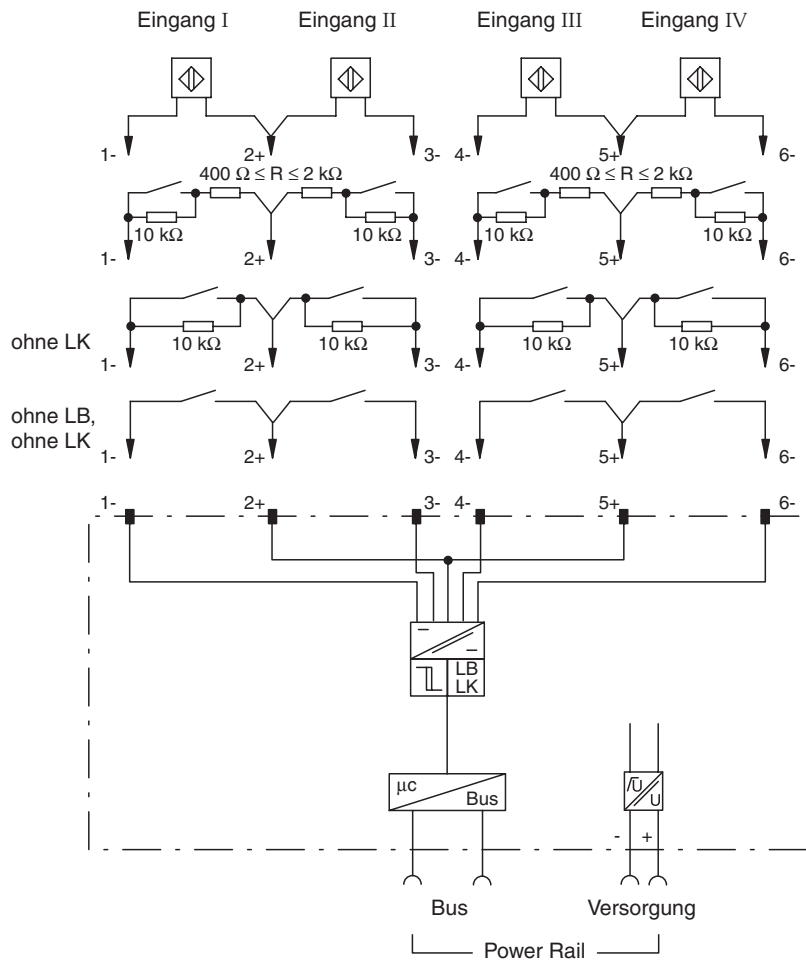
Der KSD2-BI-4.2 überträgt digitale Eingangssignale über den Power Rail-Bus. Signalgeber können Näherungsiniiatoren nach EN 60947-5-6 (NAMUR) oder entsprechend beschaltete mechanische Kontakte sein.

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

Anwendung

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

Anschluss



Aufbau

Frontansicht

Gehäusetyp A3
(siehe Systembeschreibung)

LED gelb/rot:
Eingangskontrolle Kanal III

LED gelb/rot:
Eingangskontrolle Kanal I

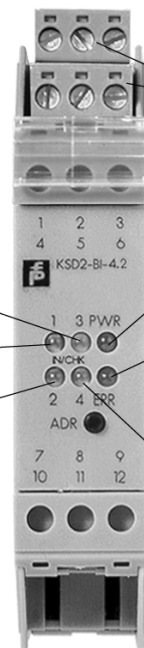
LED gelb/rot:
Eingangskontrolle Kanal II

abziehbare Klemmen
grün

LED grün:
Power

LED rot:
Fehlermeldung

LED gelb/rot:
Eingangskontrolle Kanal IV



Veröffentlichungsdatum 2008-03-27 12:02 Ausgabedatum 2008-03-27 05:47:06_GER.xml

Versorgung	
Anschluss	Power Rail
Bemessungsspannung	20 ... 30 V DC
Welligkeit	< 10 %
Verlustleistung	0,8 W , steigt bei Kurzschluss auf allen Kanälen auf 1,0 W an
Leistungsaufnahme	1 W
Eingang	
Anschluss	Klemmen 1-, 2+, 3-; 4-, 5+, 6-
Bemessungswerte	nach EN 60947-5-6 (NAMUR)
Puls-/Pausenverhältnis	≥ 20 ms / ≥ 20 ms
Schaltpunkt bzw. Schalthysterese	1,2 ... 2,1 mA / ca. 0,2 mA
Leitungsüberwachung	Bruch I < 0,1 mA , Kurzschluss I > 6 mA
Ausgang	
Anschluss	Power Rail
Schnittstelle	CAN-Protokoll über Power Rail-Bus
Übertragungseigenschaften	
Schaltfrequenz	≤ 10 Hz
Galvanische Trennung	
Eingang/Versorgung, interner Bus	Basisisolierung nach EN 50178, Bemessungsisolationsspannung 300 V _{eff}
Richtlinienkonformität	
Elektromagnetische Verträglichkeit	
Richtlinie 89/336/EG	EN 61326
Normenkonformität	
Isolationskoordination	EN 50178
Galvanische Trennung	EN 50178
Elektromagnetische Verträglichkeit	NE 21
Schutzart	IEC 60529
Klimatische Bedingungen	IEC 60721
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-20 ... 60 °C (253 ... 333 K)
Schadgas	nach ISA-S71.04-1985, Schweregrad G3
Mechanische Daten	
Schutzart	IP20
Anschluss	Klemmanschluss ≤ 2,5 mm ²
Masse	ca. 100 g
Abmessungen	20 x 100 x 115 mm
Befestigung	Hutschiennenmontage

Ergänzende Informationen

Beachten Sie die EG-Baumusterprüfbescheinigungen, Konformitätsaussagen, Konformitätserklärungen und Betriebsanleitungen. Diese Informationen finden Sie unter www.pepperl-fuchs.com.

Hinweise

Software-Funktionen

Durch die Bedienoberfläche **PACT_{ware}™** 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
- Leitungsüberwachung wählbar
- Erkennung und Meldung separat für Leitungsunterbrechung und Leitungskurzschluss
- Festlegen des Verhaltens im Fehlerfall
 - absteuernd
 - aufsteuernd
 - Halten des letzten gültigen Wertes
- Simulation
 - des Eingangswertes
 - der Gerätediagnose
 - der Prozesskanaldiagnose