



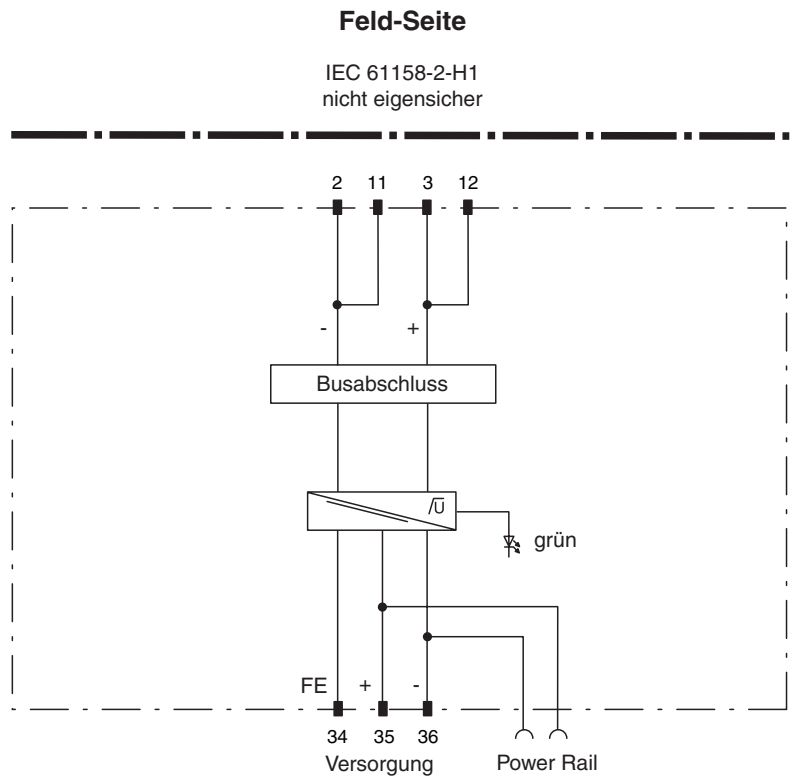
Stromversorgung

- Feldbus Stromversorgung
- 400 mA Versorgung für ein ganzes Bussegment
- Integrierter Busabschluss
- Abziehbare Klemmen und Power Rail-Anschluss für einfache Installation
- 24 V DC Bemessungsbetriebsspannung

Funktion

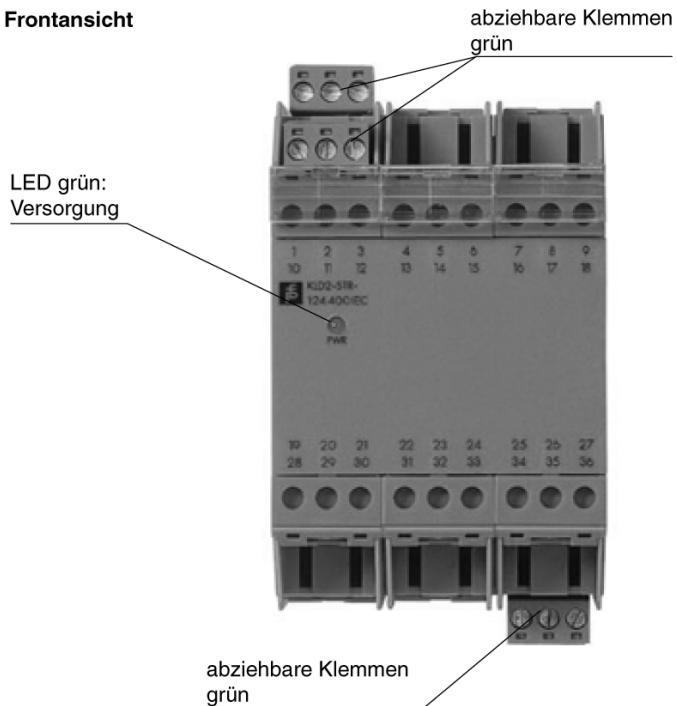
Der KLD2-STR-1.24.400.IEC ist eine Feldbus-Stromversorgung für Feldbus-systeme gemäß IEC 61158-2/ISA-S50.02. Er besitzt ein für Feldbusanwendungen erforderliches Widerstandsanpassungsnetzwerk und liefert unabhängig von der Last eine konstante Spannung zur Versorgung der angeschlossenen Feldgeräte. Die Stromversorgung ist feldseitig mit einem fest integrierten Busabschluss ausgestattet. Zur einfachen Installation besitzt das Gerät abziehbare Klemmen und Power Rail Anschlüsse, die das Verkabeln und Durchschleifen der Versorgungsleitungen überflüssig machen.

Anschluss



Aufbau

Frontansicht



Veröffentlichungsdatum 2008-03-25 09:04 Ausgabedatum 2008-03-25 102379_GER.xml

| | |
|---|---|
| Versorgung | |
| Anschluss | Power Rail oder Klemmen 35+, 36- |
| Bemessungsspannung | 20 ... 35 V DC |
| Welligkeit | ≤ 10 % |
| Bemessungsstrom | 350 mA ... 735 mA |
| Feldbusanschaltung | |
| Feld-Seite | |
| Anschluss | Klemmen 3, 12+; 2, 11- |
| Bemessungsspannung | DC |
| Bemessungsstrom | ≤ 400 mA |
| Abschlussimpedanz | 100 Ω , integriert |
| Galvanische Trennung | |
| Feld-Seite/Versorgung | Funktionsisolierung nach DIN EN 50178, Bemessungsisolationsspannung 50 V _{eff} |
| Richtlinienkonformität | |
| Elektromagnetische Verträglichkeit | |
| Richtlinie 89/336/EG | 89/336/EWG |
| Normenkonformität | |
| Elektromagnetische Verträglichkeit | |
| | NAMUR NE 21, DIN EN 50081-2, DIN EN 50082-2 |
| Schutzart | IEC/EN 60529 |
| Feldbusstandard | IEC 61158-2, ISA S 50.02 Teil 2 |
| Klimatische Bedingungen | DIN IEC 721 |
| Umgebungsbedingungen | |
| Klassifizierung | 3K3 |
| Umgebungstemperatur | -20 ... 60 °C (253 ... 333 K) |
| Lagertemperatur | -40 ... 85 °C (233 ... 358 K) |
| Relative Luftfeuchtigkeit | < 75 % |
| Verschmutzungsgrad | max. 2, gemäß IEC 60664 |
| Mechanische Daten | |
| Anschlussart | Klemmen |
| Aderquerschnitt | bis zu 2,5 mm ² |
| Gehäuse | 60 mm x 115 mm x 107 mm |
| Schutzart | IP20 |
| Masse | ca. 450 g |
| Daten für den Einsatz in Verbindung mit Ex-Bereichen | |
| Versorgung | |
| Sicherheitst. Maximalspannung U _m | 40 V DC |

Zubehör

| | | |
|---------------------------------|--|---|
| Power Rail | PR 03 | Einlegeteil für die Normschiene nach DIN EN 50022, Standardlänge 500 mm |
| Power Rail | UPR03 | Rasterloses Einlegeteil für die Normschiene nach DIN EN 50022, Standardlänge 2 meter |
| Einspeisebausteine | KFD2-EB.D2A.B | Versorgt die Power Rail redundant mit 24 V DC bei einem maximalen Strom von 2 A, mit Busabgriff |
| | KFD2-EB.R2A.B | Versorgt die Power Rail mit 24 V DC bei einem maximalen Strom von 2 A, mit Busabgriff. Zum Aufbau eines redundanten Systems kann ein zweites Gerät eingesetzt werden. |
| | KFD2-EB2.B | Versorgt die Power Rail mit 24 V DC bei einem maximalen Strom von 4 A, mit Busabgriff und Fehlermeldungssignal auf der Power Rail. |
| Feldbus-Abschluss | KMD0-FT-Ex Fx-FT-Ex1.I.IEC Fx-FT-Ex1.D.IEC | Abschluss des IEC-Strangs. Der Feldbus-Abschlusswiderstand wird am letzten IEC-Busteilnehmer angeschlossen. |
| Feldbus-Repeater Entity | KLD2-PR-Ex1.IEC | Trennbaustein und eigensichere Stromversorg. mit Repeater-Funktion für Geräte gemäß FISCO- / Entity-Modell. |
| Feldbus-Repeater FISCO | KLD2-PR-Ex1.IEC1 | Trennbaustein und eigensichere Stromversorg. mit Repeater-Funktion für Geräte gemäß FISCO-Modell. |
| Feldbus-Repeater, nicht.eigens. | KLD2-PR-1.IEC | Nicht eigensichere Stromversorgung mit Repeater-Funktion. |
| Feldbus-Repeater, | KLD2-PR-NI1.IEC | Trennende Stromversorgung mit Repeater-Funktion für 'non incendive' Ausführung der Feldkreise. |
| Feldbus Netzteil | KLD2-STR-NI1.... | Trennende Stromversorgung für 'non incendive' Ausführung der Feldkreise. |

Abmessungen

