



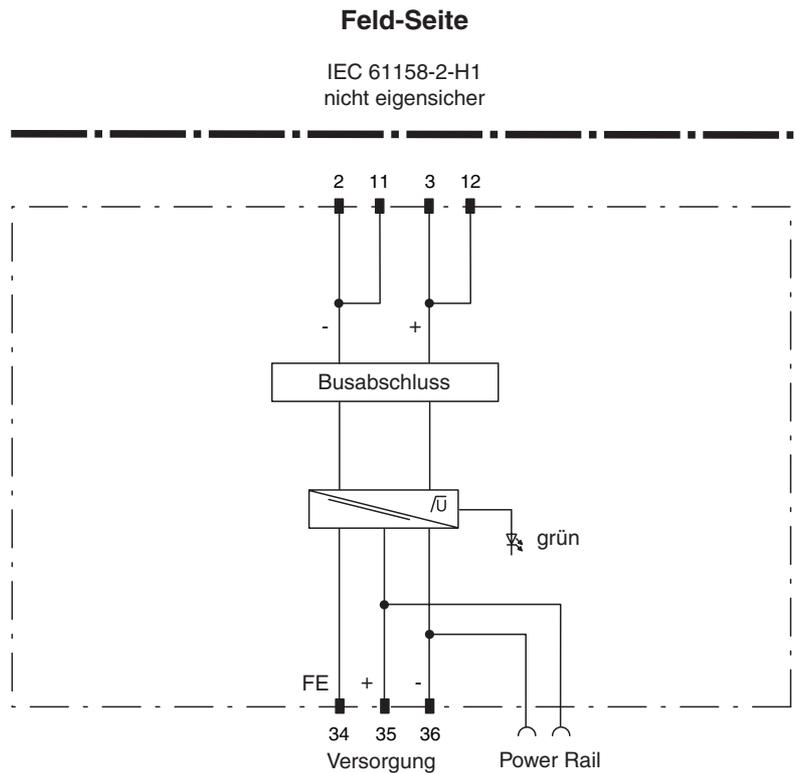
Stromversorgung

- 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

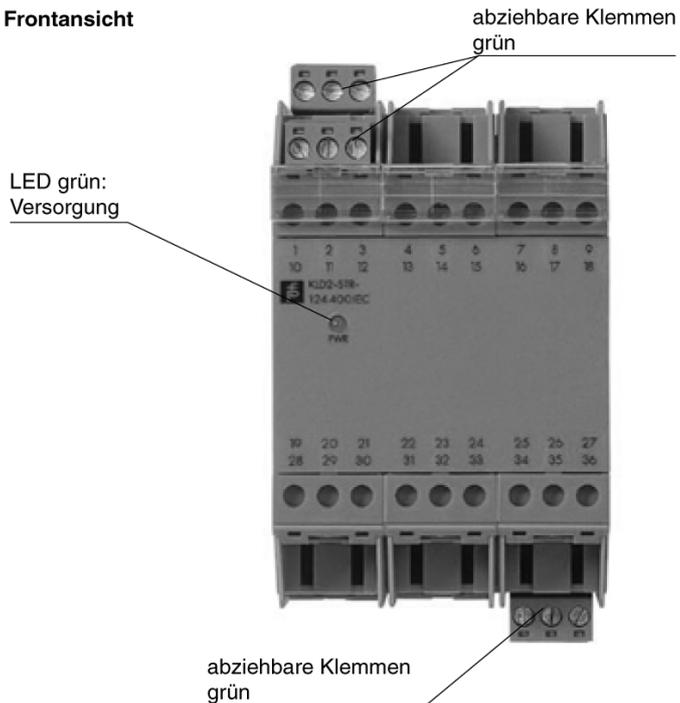
Der KLD2-STR-1.24.400.IEC ist eine Feldbus-Stromversorgung für Feldbus-systeme gemäß IEC 61158-2/ISA-S50.02. Er besitzt ein für Feldbusanwendungen erforderliches Widerstandsanpassungsnetzwerk und liefert unabhängig von der Last eine konstante Spannung zur Versorgung der angeschlossenen Feldgeräte. Die 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

