

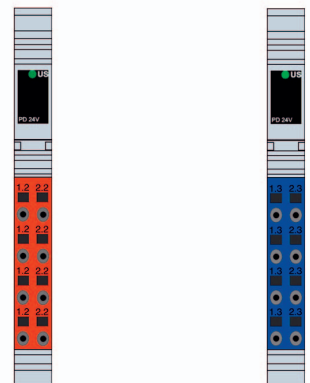
Klemme zur Potenzialverteilung 24 V oder GND

R911334602
Ausgabe 02

Datenblatt R-IB IL PD 24V-PAC / R-IB IL PD GND-PAC

Potenzialklemme für 24 V oder GND

05/2014



1 Funktionsbeschreibung

Die Klemme ist zum Einsatz innerhalb einer Inline-Station vorgesehen.

Die Klemme **R-IB IL PD 24V-PAC** ermöglicht das Ausspeisen der 24-V-Versorgungsspannung aus dem Segmentkreis (U_S). Sie ermöglicht somit die 24-V-Versorgung aus U_S für Sensoren, die über 1-Leitertechnik an eine Inline-Klemme angeschlossen sind, z. B. an die Klemme R-IB IL 24 DI 32/HD-PAC.

Die Klemme **R-IB IL PD GND-PAC** stellt acht GND-Anschlüsse zur Verfügung. Sie ermöglicht somit den Anschluss von Aktoren, die über 1-Leitertechnik an eine Inline-Klemme (z. B. R-IB IL 24 DO 32/HD-PAC) angeschlossen sind, an den stationsinternen GND.

Merkmale

- Ausspeisung der 24-V-Segmentspannung U_S (R-IB IL PD 24V-PAC)
- Anschlüsse für GND (R-IB IL PD GND-PAC)



Diese Klemmen haben keinen Protokoll-Chip und sind somit keine Busteilnehmer.



Dieses Datenblatt ist nur gültig in Verbindung mit der Anwendungsbeschreibung „Die Automatisierungsklemmen der Produktfamilie Rexroth Inline“ (DOK-CONTRL-ILSYSINS***-AW..-DEP, MNR R911317017).



Stellen Sie sicher, dass Sie immer mit der aktuellen Dokumentation arbeiten. Diese steht unter der Adresse www.boschrexroth.com/electrics zum Download bereit.

2 Bestelldaten

Produkte

Beschreibung	Typ	MNR	VPE
Rexroth Inline-Klemme zur Potenzialverteilung 24 V; komplett mit Zubehör (Stecker und Beschriftungsfeld)	R-IB IL PD 24V-PAC	R911297189	1
Klemme zur Potenzialverteilung GND; komplett mit Zubehör (Stecker und Beschriftungsfeld)	R-IB IL PD GND-PAC	R911297193	1

Dokumentation

Beschreibung	Typ	MNR	VPE
Anwendungsbeschreibung Die Automatisierungsklemmen der Produktfamilie Rexroth Inline	DOK-CONTRL- ILSYSINS***-AW..-DE-P	R911317017	1



Weitere Bestelldaten (Zubehör) finden Sie im Produktkatalog unter der Adresse
www.boschrexroth.com/electrics.

3 Technische Daten

Allgemeine Daten

Gehäusemaße (Breite x Höhe x Tiefe)	12,2 mm x 119,8 mm x 71,5 mm
Gewicht	44 g (ohne Stecker)
Zulässige Temperatur (Betrieb)	-25 °C ... +55 °C
Zulässige Temperatur (Lagerung/Transport)	-25 °C ... +85 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb/Lagerung/Transport)	10 % ... 95 % (nach DIN EN 61131-2)
Zulässiger Luftdruck (Betrieb)	80 kPa ... 106 kPa (bis zu 2000 m üNN)
Zulässiger Luftdruck (Lagerung/Transport)	70 kPa ... 106 kPa (bis zu 3000 m üNN)
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	III, IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1
Anschlussdaten Inline-Stecker	
Anschlussart	Zugfederklemmen
Leiterquerschnitt	0,2 mm ² ... 1,5 mm ² (starr oder flexibel), AWG 24 - 16

Schutzeinrichtungen

Überlast/Kurzschluss im Segmentkreis	nein
Überspannung	nein
Verpolung	nein

Potenzialtrennung/Isolation der Spannungsbereiche

Gemeinsame Potenziale

24-V-Hauptspannung, 24-V-Segmentspannung und GND liegen auf demselben Potenzial. FE stellt einen eigenen Potenzialbereich dar.

Getrennte Potenziale im System aus Busklemme/Einspeiseklemme und E/A-Klemme

Prüfstrecke	Prüfspannung
5-V-Versorgung ankommender Fernbus / 7,5-V-Versorgung (Buslogik)	500 V AC, 50 Hz, 1 min.
5-V-Versorgung weiterführender Fernbus / 7,5-V-Versorgung (Buslogik)	500 V AC, 50 Hz, 1 min.
7,5-V-Versorgung (Buslogik) / 24-V-Versorgung (Peripherie)	500 V AC, 50 Hz, 1 min.
24-V-Versorgung (Peripherie) / Funktionserde	500 V AC, 50 Hz, 1 min.

Fehlermeldungen an das übergeordnete Steuerungs- oder Rechnersystem

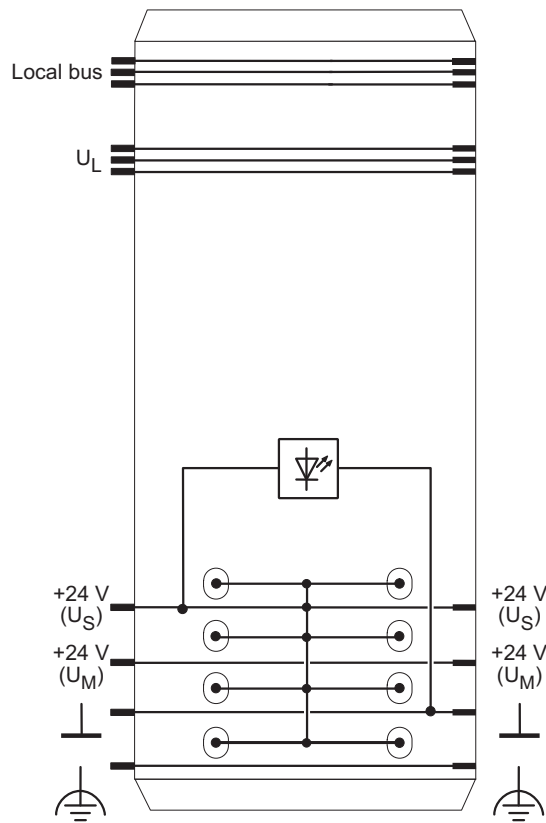
Keine

Zulassungen

Die aktuellen Zulassungen finden Sie unter www.boschrexroth.com.

4 Internes Prinzipschaltbild

4.1 R-IB IL PD 24V-PAC



6879A004

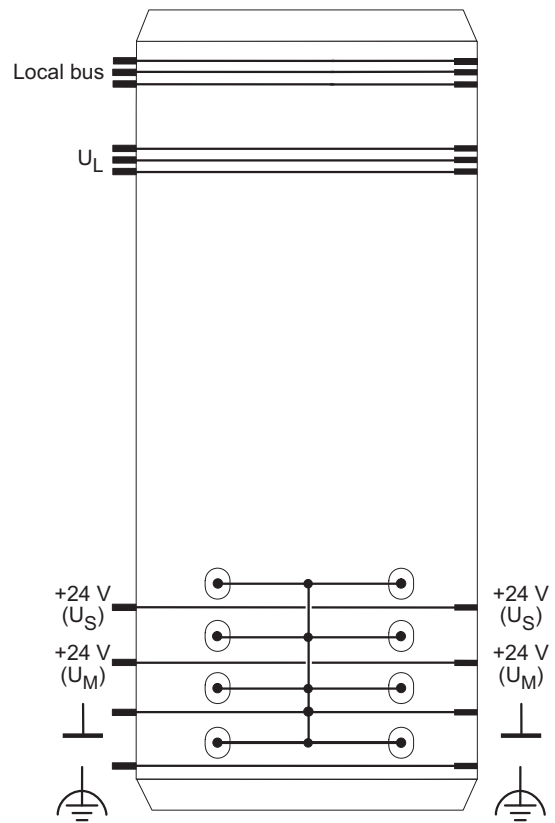
Abb. 1 Interne Beschaltung der Klemmpunkte

Legende:



LED

4.2 R-IB IL PD GND-PAC



6879A005

Abb. 2 Interne Beschaltung der Klemmpunkte



Die Erklärung für sonstige verwendete Symbole finden Sie in den Anwendungsbeschreibungen zum Rexroth Inline-System (siehe „[Dokumentation](#)“ auf Seite 2).

5 Lokale Diagnose-Anzeigen sowie Klemmpunktbelegung

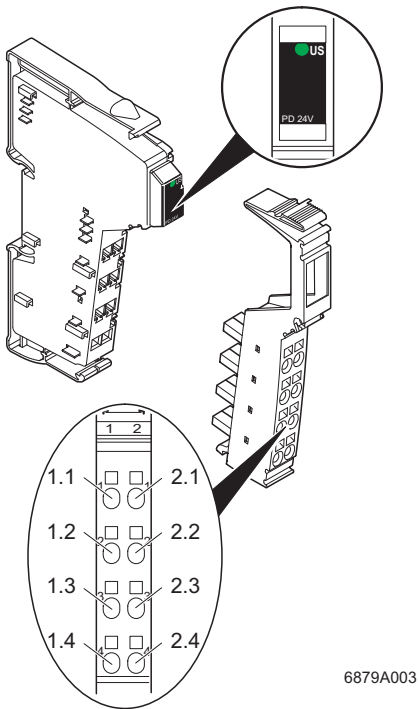


Abb. 3 R-IB IL PD 24V-PAC

5.1 Lokale Diagnose-Anzeige R-IB IL PD 24V-PAC

Bez.	Farbe	Bedeutung
US	grün	24-V-Spannung (im Segmentkreis U_S)

R-IB IL PD GND-PAC Keine Anzeige

5.2 Funktionskennzeichnung Schwarz

5.3 Bedruckung des Steckers R-IB IL PD 24V-PAC: rot R-IB IL PD GND-PAC: blau

5.4 Klemmpunktbelegung R-IB IL PD 24V-PAC

Klemm-punkt	Belegung
1.1, 2.1, 1.2, 2.2, 1.3, 2.3, 1.4, 2.4	Ausspeisepunkte aus dem Segmentkreis U_S (+24 V)

5.5 Klemmpunktbelegung R-IB IL PD GND-PAC

Klemm-punkt	Belegung
1.1, 2.1, 1.2, 2.2, 1.3, 2.3, 1.4, 2.4	Masseanschluss (GND) Das Bezugspotenzial ist direkt mit dem Potenzialrangierer GND verbunden.

HINWEIS

Stromtragfähigkeit beachten
Stellen Sie sicher, dass der maximale Summenstrom durch die Potenzialrangierer U_M / U_S / GND 8 A nicht überschreitet.

6 Anschlussbeispiel

Die Anschlussbeispiele entnehmen Sie bitte den Datenblättern zu den Klemmen R-IB IL 24 DI xx/HD-PAC und R-IB IL 24 DO xx/HD-PAC.