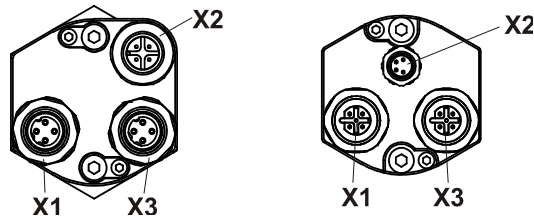


Steckerbelegung / Pin assignment

⚠ WARNING Series LMRB-27 **⚠ WARNING**

Sicherheitstechnische Hinweise in der Montageanleitung www.tr-electronic.de/f/TR-ELA-BA-DGB-0004 beachten.
Observe Safety informations in the Assembly Instructions www.tr-electronic.de/f/TR-ELA-BA-DGB-0004.

L_-46; LM_I-46; LMRB-27 Sercos III



| X1 = Port 1 X3 = Port 2 | | Sercos IN / OUT; Flanschdose / Female socket (M12x1-4 pin D-coded) | | |
|----------------------------|------|--|---------------------|--|
| 1 | TxD+ | Sendedaten + | Transmission Data + | |
| 2 | RxD+ | Empfangsdaten + | Receive Data + | |
| 3 | TxD- | Sendedaten - | Transmission Data - | |
| 4 | RxD- | Empfangsdaten - | Receive Data - | |

| X2 | Flanschstecker / Male socket (M8x1-4 pin / M12x1-4 pin A-coded) | | |
|----|---|---|--|
| 1 | 19 – 27 V DC | Versorgungsspannung / Supply voltage | |
| 2 | 1) TRWinProg + (optional) | | |
| 3 | GND, 0V | Versorgungsspannung / Supply voltage | |
| 4 | 1) TRWinProg - (optional) | | |

1) für Servicezwecke, z.B. Softwareupdate / for service purposes, e.g. software update



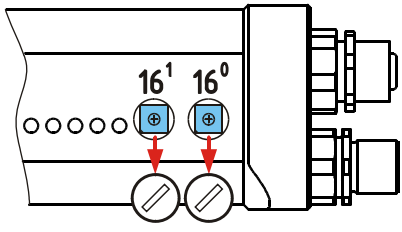
Für die Versorgung sind paarweise verdrehte und geschirmte Kabel zu verwenden.
Die Schirmung ist großflächig auf das Gegensteckergehäuse aufzulegen! /
Shielded twisted pair cables must be used for the supply! The shielding is to be connected with large surface on the mating connector housing!

Bestellangaben zur Ethernet Flanschdose M12x1-4 pol. D-kodiert /
Order data for Ethernet flange socket M12x1-4 pin D-coded

| Hersteller / Manufacturer | Bezeichnung / Designation | Bestell-Nr.: / Order no.: |
|------------------------------|---------------------------------|---------------------------|
| Binder | Series 825 | 99-3729-810-04 |
| Phoenix Contact | SACC-M12MSD-4CON-PG 7-SH (PG 7) | 15 21 25 8 |
| Phoenix Contact | SACC-M12MSD-4CON-PG 9-SH (PG 9) | 15 21 26 1 |
| Harting | HARAX® M12-L | 21 03 281 1405 |

Steckerbelegung / Pin assignment

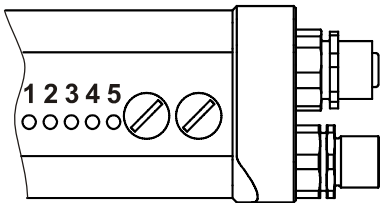
Sercos-III-Addresses 1 ... 255

|  | Schalter / Switches | Beschreibung / Description |
|---|---------------------|----------------------------|
| | 16 ⁰ | |
| 16 ¹ | | Bit 4...7, Default = 0 |



Betriebsanleitung beachten! - Observe User Manual!

Sercos-III-LEDs

|  | LED | Farbe / Color |
|--|-------------------|---------------------|
| | 1: Sercos-III-LED | |
| 2: Activity, Port 2 | | grün / <i>green</i> |
| 3: Link, Port 2 | | grün / <i>green</i> |
| 4: Activity, Port 1 | | grün / <i>green</i> |
| 5: Link, Port 1 | | grün / <i>green</i> |

Link

| LEDs 3, 5 | Beschreibung / Description |
|-----------|--|
| ON = Link | Ethernet Verbindung hergestellt / <i>Ethernet connection established</i> |














Activity

| LEDs 2, 4 | Beschreibung / Description |
|---------------------|---|
| Blinking = Activity | Datenübertragung TxD/RxD / <i>Data transfer TxD/RxD</i> |

Steckerbelegung / Pin assignment

LED 1: S-LED

| Status / Pattern | Farbe / Colour | Beschreibung / Description | Priorität / Priority | Kommentar / Comment |
|------------------|---|---|----------------------|--|
| #1 | aus / off | NRT-Zustand / NRT status | 0 | keine Sercos Kommunikation / no Sercos communication |
| #2 | orange / orange | CP0 | 0 | Kommunikationsphase 0 / communication phase 0 |
| #3 |  | CP1 | 0 | Kommunikationsphase 1 / communication phase 1 |
| #4 |  | CP2 | 0 | Kommunikationsphase 2 / communication phase 2 |
| #5 |  | CP3 | 0 | Kommunikationsphase 3 / communication phase 3 |
| #6 | grün / green | CP4 | 0 | Kommunikationsphase 4 / communication phase 4 |
| #7 |  | HP0 | 1 | Hot-Plug – Phase 0 |
| #8 |  | HP1 | 1 | Hot-Plug – Phase 1 |
| #9 |  | HP2 | 1 | Hot-Plug – Phase 2 |
| #10 |  | Fast forward -> Loopback | 2 | RT-Zustand von Fast forward auf Loopback gewechselt / RT status has changed from fast forward to loopback |
| #11 |  | Anwendungs-Fehler / Usage error | 3 | siehe GDP, FSP Status Codes, Klassen Fehler / see GDP, FSP Status code class error |
| #12 |  | MST Verlust ≥ (S-0-1003/2) / MST losses ≥ (S-0-1003/2) | 4 | Kommunikations-Warnung (S-DEV.Bit15) im Geräte-Status aktiv, ≥ 2 s / as long as the communication warning (S-DEV.Bit 15) in the Device Status is present, at least 2 sec. |
| #13 | rot / red | Kommunikationsfehler / Communication error | 5 | siehe SCP Status Codes, Klassen Fehler / see SCP Status codes class error |
| #14 |  | Identifikation / Identification | 6 | aufgerufen durch C-DEV.Bit15 im Geräte-Status oder SIP Ident / Invoked by (C-DEV.Bit 15 in the Device Control) or SIP Identification request |
| #15 |  | Watchdog Fehler / Watchdog error | 7 | Anwendung ist nicht in Betriebsbereitschaft / application is not running |
| | <----- 3 s -----> | | | |



Betriebsanleitung beachten! - Observe User Manual!



Änderungen vorbehalten / Subject to change