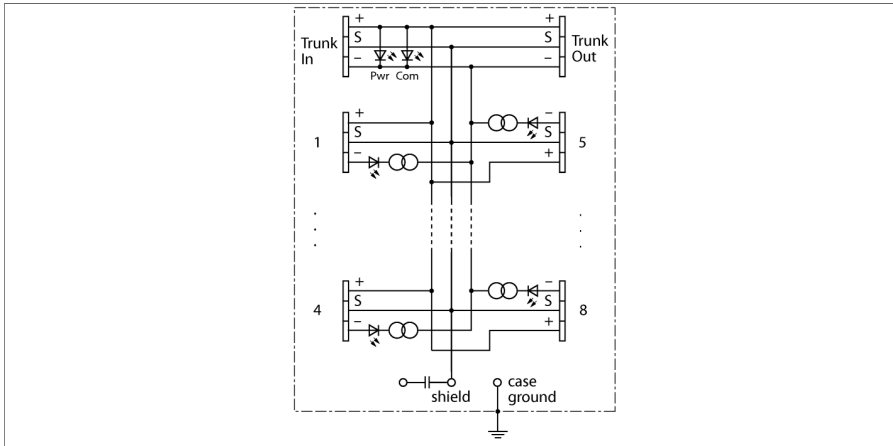


# IP20-Verteilerbaustein mit Kurzschlussschutz, achtkanalig FOUNDATION fieldbus und PROFIBUS-PA JRBS-40DC-8RV



Der Verteilerbaustein ist für Feldbussysteme nach IEC 61158-2 konzipiert, d. h. sowohl für den FOUNDATION™ fieldbus als auch für den PROFIBUS-PA ausgelegt. Unter Verwendung eines geeigneten Speisegerätes, kann der Feldbusverteiler auch für Ex-Applikationen verwendet werden.

Der Verteiler ist mit einer Kurzschlussstrombegrenzung an jeder Stichleitung ausgestattet ( $\leq 51\text{mA}$ ). An jeder Stichleitung sollte nicht mehr als ein Feldgerät angeschlossen werden.

Das Gehäuse besteht aus eloxiertem Aluminium-Strangpressprofil und ist in der Schutzart IP20 ausgeführt.

**Hinweis:** Es ist auf ausreichenden Potentialausgleich in der Anlage zu achten. Das Gerät wird über den M5 x 1-Bolzen des Gehäuses mit dem Potentialausgleich verbunden.

Die Schirmung erfolgt über 3-polige Schraubklemmen; die Schirmung ist intern mit dem M5-Gewindebolzen für den Schirmpotenzialausgleich verbunden. Zur kapazitiven Schirmung ist ein weiterer M5-Gewindebolzen vorhanden. Die beiden Schirmungsbolzen sind nicht mit dem Gehäuse verbunden.

**Zubehör:** Zur zusätzlichen Erhöhung der Schutzart sind unterschiedliche Aluminium- und Edelstahlgehäuse in Schutzart IP6x mit diversen Kabelverschraubungen auf Anfrage erhältlich.

- Verteilerbaustein für DIN-Hutschienen-Montage
- mit Kurzschlussschutz pro Stichleitung
- Vormontierter Abschlusswiderstand: JRBS-40TR (separat erhältlich)
- Leitungsschirmung: Kapazitive bzw. direkte Verbindung über zwei M5-Gewindebolzen wahlweise anschliesbar
- Aluminium-Gehäuse
- Entity und FISCO-konform gemäß IEC 60079-11



## Abmessungen

|                                       |                                                          |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Typ                                   | JRBS-40DC-8RV                                            |
| Ident-No.                             | 6611834                                                  |
| Feldbusstandard                       | IEC 61158-2                                              |
| Betriebsspannung $U_b$                | 9...32 VDC                                               |
|                                       | min. 10.3 VDC gemäß FF-846                               |
| Eigenstromaufnahme                    | ≤ 12 mA                                                  |
| Spannungsfall                         | ≤ 1 V, (Trunk/Spurs)                                     |
| Spannungsfall                         | ≤ 0.005 V, (Trunk IN/OUT)                                |
| Durchgangsstrom Trunk/Trunk           | ≤ 2 A                                                    |
| Ausgangskreise                        | Feld                                                     |
| Ausgangsstrom                         | ≤ 41 mA                                                  |
| Kurzschlusschutz                      | ≤ 51 mA                                                  |
| Anzeigen/Bedienelemente               |                                                          |
| Betriebsbereitschaft                  | 1 x grün                                                 |
| Kurzschlussmeldung                    | 8 x rot                                                  |
| Bus-Kommunikation                     | 1 x gelb                                                 |
| Ex-Zulassung gem. Konf.-Bescheinigung | IECEX FMG 15.0020X                                       |
| Ex-Zulassung gem. Konf.-Bescheinigung | FM 15 ATEX 0036 X                                        |
| Ex-Zulassung gem. Konf.-Aussage       | FM 16 ATEX 0025 X                                        |
| FM Zulassung                          | FM 16 US 0073 X                                          |
| Elektrischer Anschluss                | abziehbarer Klemmenblock, verpolsicher, Schraubanschluss |
| Anschlussquerschnitt                  | 0.2...2.5 mm <sup>2</sup> (AWG: 24...14)                 |
| Erdungsbolzen                         | M5 x 1                                                   |
| Schutzart                             | IP20                                                     |
| MTTF                                  | 117 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C                   |
| Umgebungstemperatur                   | -50...+70 °C                                             |
| Lagertemperatur                       | -60...+85 °C                                             |
| Gehäusewerkstoff                      | Aluminium, schwarz/gelb                                  |
| Abmessungen                           | 168.2 x 75.5 x 49 mm                                     |
| Befestigungsart                       | aufschnappbar auf Hutschiene (EN 60715)                  |

