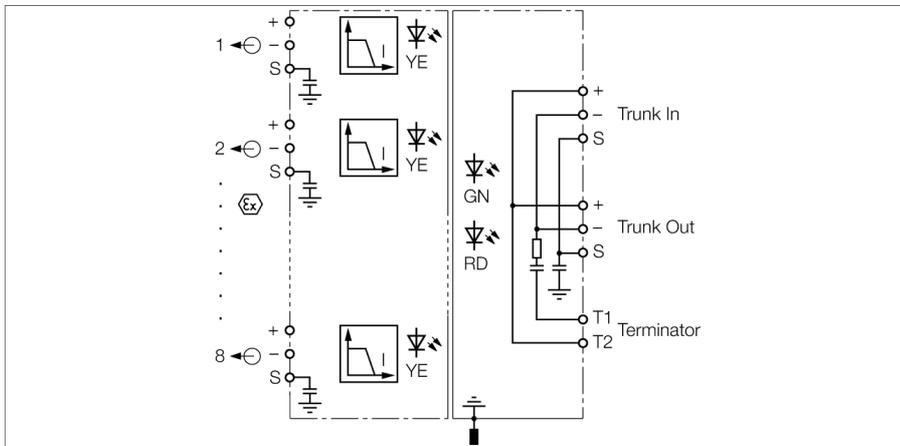


**FOUNDATION™ fieldbus und PROFIBUS-PA**  
**Multibarriere, achtkanalig**  
**MBD40-T0815/EX/000**



Die achtkanalige Multibarriere bietet die Möglichkeit, im Ex-Bereich eine größere Anzahl von Feldgeräten an einen Feldbus gemäß IEC 61158-2 anzukoppeln.

An jede Multibarriere können 8 Ex i-Feldgeräte angeschlossen werden. Bis zu 32 Ex i-Feldgeräte können an den Bus angeschlossen werden. Erreicht wird die Erweiterung der Teilnehmeranzahl durch eine Ex e-Feldbuseinspeisung (High Power Trunk Concept), die von Multibarriere zu Multibarriere durchgeschleift werden kann. Um eine zu hohe Stromaufnahme im Einschaltmoment zu vermeiden, werden die Stickleitungen nacheinander zugeschaltet. Die Feldgeräte können mit jeweils maximal 40 mA versorgt werden. Als Kurzschlusschutz ist jede Spur mit einer funktionellen Strombegrenzung auf 50 mA ausgestattet. In der Summe sind maximal 160 mA für den Nennbetrieb verfügbar. Dieser Strom ist auf die angeschlossenen Feldgeräte aufteilbar z. B.:

- 8 x 20 mA
- 1 x 40 mA, 7 x 16 mA
- 1 x 30 mA, 7 x 18 mA
- 6 x 23 mA
- 5 x 28 mA

Ein- und Ausgänge der Hauptleitung (Trunk) sind in erhöhter Sicherheit (Ex e) und die Stickleitungen (Spurs) zu den Feldgeräten eigensicher (Ex i) ausgeführt.

Die Multibarriere verfügt über einen zuschaltbaren Abschlusswiderstand für den Bus. Der Abschlusswiderstand wird über eine Steckbrücke zu- bzw. abgeschaltet.

Über die frontseitigen LEDs werden Status- und Fehlermeldungen der einzelnen Spurs angezeigt.

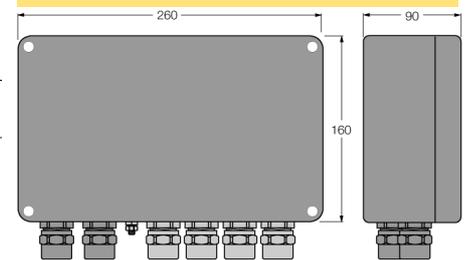
- **FISCO-konform gemäß IEC 60079-11 und Entity**
- **Galvanische Trennung zwischen der Ex e-Busleitung und den Ex i-Ausgängen**
- **Temperaturbereich: -20...+70 °C (-4 ... +158 °F)**
- **Integrierter Abschlusswiderstand (zuschaltbar)**
- **Ausgangsdaten: 10V/40mA (kurzschlussfest)**
- **Pulverbeschichtetes Aluminium-Druckguss-Gehäuse**
- **Druckausgleichselement zur Verhinderung von Kondenswasser**
- **Anschluss des Gehäusepotentials über M5 x 1-Bolzen**



**FOUNDATION™ fieldbus und PROFIBUS-PA**  
**Multibarriere, achtkanalig**  
**MBD40-T0815/EX/000**

<b>Typenbezeichnung</b>	MBD40-T0815/EX/000
Ident-Nr.	6611786
<b>Feldbusstandard</b>	IEC 61158-2
<b>Betriebsspannungsbereich</b>	16...32 VDC
Verlustleistung	≤ 1.8 W
Galvanische Trennung	Eingangskreis (Ex e) zu Ausgangskreisen (Ex i)
Prüfspannung	1.5 kV AC
<b>Ausgangskreise</b>	
Ausgangsstrom	≤ 40 mA
Ausgangsspannung	≥ 10 VDC
Kurzschlusschutz	≤ 50 mA
<b>Anzeigen</b>	
Betriebsbereitschaft	1 x grün
Zustand / Fehler	1 x rot
Kurzschlussmeldung	8 x gelb, blinkend
<b>Ex-Zulassung gem. Konf.-Bescheinigung</b>	PTB 09 ATEX 1069
Kennzeichnung des Gerätes	⊕ II 2(1G/D)G Ex eb ib [ia] mb IIC T4 FISCO Power Supply
max. Ausgangsspannung $U_o$	≤ 15.7 V
max. Ausgangsstrom $I_o$	≤ 245 mA
max. Ausgangsleistung $P_o$	≤ 960 mW
Kennlinie	linear
Innere Induktivität/Kapazität L/C <sub>i</sub>	vernachlässigbar / 1.1 nF
<b>Elektr. Anschluss</b>	8 x 3-polige abziehbare Klemmblöcke, Schraubanschluss Kabelverschraubung
Segment IN	1 x M20 x 1.5 (Ø 7...13 mm); Kunststoff; schwarz
Segment OUT	1 x M20 x 1.5 (Ø 7...13 mm); Kunststoff; schwarz
Stichleitung	8 x M20 x 1.5 (Ø 7...13 mm); Kunststoff; blau
Anschlussquerschnitt	0.2 ... 2.5 mm <sup>2</sup> (24 ... 13 AWG)
Erdungsbolzen	M5 x 1
<b>Schutzart</b>	IP66
Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	≤ 95 %, nicht kondensierend
Gehäusewerkstoff	pulverbeschichteter Aluminium-Druckguss
Gehäusefarbe	schwarz / gelb
Abmessungen	260 x 160 x 90 mm
Befestigungsart	Wandmontage

**Abmessungen**



**FOUNDATION™ fieldbus und PROFIBUS-PA**  
**Multibarriere, achtkanalig**  
**MBD40-T0815/EX/000****Zubehör**

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
VST-BS13	6884032	Verschlussstopfen für Kabelverschraubungen, Ø13 mm, VPE 10 Stück	
VSTS24	6900462	Steckschlüssel für Kabelverschraubungen, SW24	