

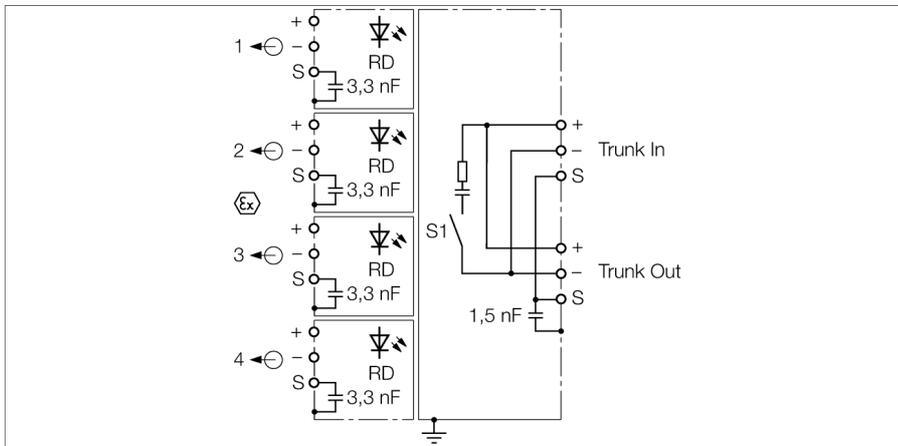
# PROFIBUS-PA

## multibarrera, cuatro canales

### MBD48-T415/EX

**TURCK**

Industrial  
Automation



El MBD48-T415/EX multibarrera de cuatro canales ofrece la posibilidad de acoplar una gran cantidad de equipos de campo a un bus de campo en áreas Ex de conformidad con la IEC 61158-2.

En toda multibarrera se puede conectar 4 aparatos de campo Ex i. A un bus se puede conectar hasta 12 aparatos Ex i. La cantidad de usuarios podría ampliarse con una alimentación de bus de campo EEx e (High Power Trunk Concept) capaz de pasar en bucle de un multibarrera a otro.

Las entradas y salidas de la línea principal son de seguridad aumentada (EEx e) y las salidas a los dispositivos de campo de seguridad intrínseca (EEx i).

El multibarrera dispone de una resistencia terminal conectable adicionalmente para el bus. El interruptor está integrado en la platina en la carcasa.

El multibarrera dispone de cuatro LEDs, como indicación de cortocircuitos, dispuestos sobre la platina del aparato separados por canales.

El aislamiento galvánico completo entre

- la línea principal y salidas EEx i
- y las salidas EEx i entre sí

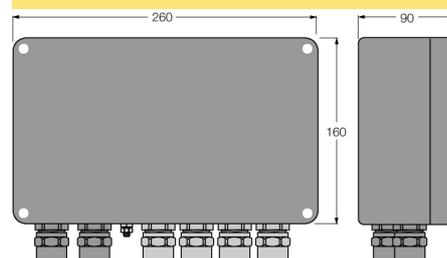
garantiza el funcionamiento seguro.

- conforme a Entity y FISCO según la (IEC TS 6007927)
- aislamiento galvánico entre las salidas del Ex i y la línea de bus Ex e, así como entre las salidas Ex i
- rango de temperatura: -20...+70 °C (-4...+158 °F)
- resistencia terminal integrada (conmutable)
- cable blindado: conexión capacitiva con el potencial de la carcasa
- datos de salida: 10V/40mA (resistente al cortocircuito)
- carcasa en Aluminio de fundición a presión y con cubierta en polvo
- elemento de compensación de la presión para protección ante condensación de agua
- conexión del potencial de la carcasa a través de pernos M5 x 1

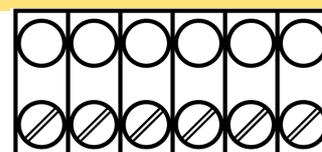
**PROFIBUS-PA**  
**multibarrera, cuatro canales**  
**MBD48-T415/EX**

<b>Designación de tipo</b>	MBD48-T415/EX
N° de identificación	6611270
<b>Estándar del bus de campo</b>	IEC 61158-2
<b>Rango de tensión de servicio</b>	16...32 VDC
Consumo propio de corriente	≤ 40 mA
Aislamiento galvánico	circuito de entrada (EX e) a los circuitos de salida (EX i) para 253 V <sub>0,eff</sub> ; circuitos de salida (EX i) entre sí para 60 V <sub>eff</sub>
<b>Circuitos de salida</b>	
Corriente de salida	≤ 40 mA
Tensión de salida	≥ 10 VDC
Protección cortocircuito	≤ 45mA
<b>Indicación</b>	
Mensaje de cortocircuito	4 rojos
<b>Homologación Ex conforme a la certificación</b>	PTB 04 ATEX 2021
Identificación del aparato	Ⓔ II 2(1 G/D)G Ex mb e [ia] IIC T4 FISCO / Entity Multibarriere
Tensión de salida máx. U <sub>o</sub>	≤ 14.3 V
Corriente de salida máx. I <sub>o</sub>	≤ 268 mA
Potencia de salida máx. P <sub>o</sub>	≤ 958 mW
Resistencia interna R <sub>i</sub>	53.3 Ω
Curva típica	lineal
Inductividad interna/ capacidad (L) / (C)	despreciable
<b>Conexión eléctrica</b>	atomilladura del cable
Segmento IN	1 x M20 x 1.5 (Ø 10...14 mm); plástico; negro
Segmento OUT	1 x M20 x 1.5 (Ø 10...14 mm); plástico; negro
Vía	4 x M20 x 1.5 (Ø 5...9 mm); plástico; azul
Sección transversal de la conexión	2,5 mm <sup>2</sup>
Pivote de puesta a tierra	M5 x 1
<b>Grado de protección</b>	IP66
Temperatura ambiente	-20... +70°C
Humedad relativa del aire	≤ 95% no condensante
Material de la carcasa	fundido a presión de aluminio con recubrimiento de polvo sinterizado
Color de la carcasa	negro/amarillo
Medidas	260x 160x 90 mm
Tipo de sujeción	montaje empotrado

**Medidas**



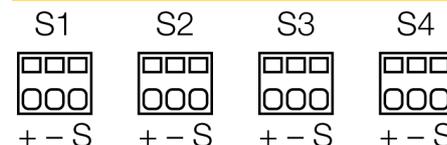
**línea principal (Trunk-line)**



S S - - + +

Ex e

**Salidas**



Ex i

**Consumo de corriente**

