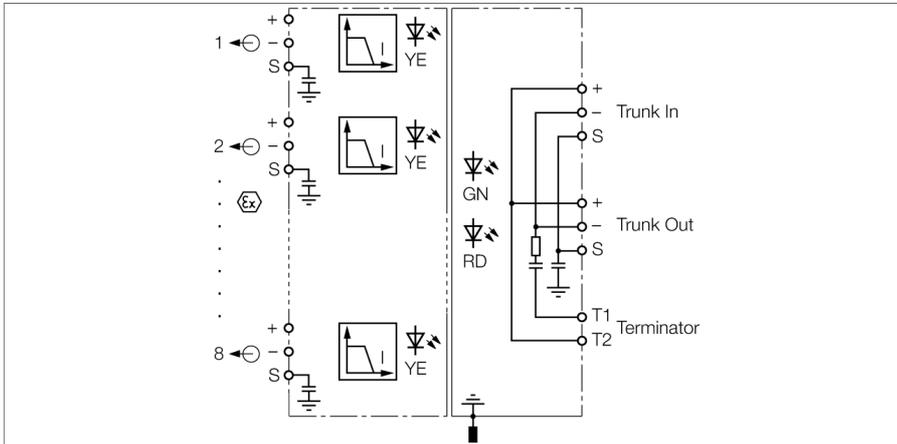


Bus de campo FOUNDATION y PROFIBUS-PA multibarrera, ocho canales MBD40-T0815/EX/000



La multibarrera de ocho 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.

Se pueden conectar 8 dispositivos de campo Ex i a cada multibarrera. Se pueden conectar hasta 32 dispositivos de campo Ex i al bus. El número de nodos se puede aumentar gracias al High Power Trunk Concept, en donde la potencia del bus de campo de Ex e pasa en bucle entre multibarreras. Para evitar un consumo de corriente demasiado alto en el momento de la conmutación, las vías se conectan en serie. Los dispositivos de campo se pueden alimentar con un máximo de 40 mA. Cada espuela tiene una protección contra cortocircuitos que proporciona una limitación de corriente de 50 mA. En total se dispone de un máximo de 160 mA para el funcionamiento nominal. Esa corriente puede ser repartida por los equipos de campo conectados, p. ej.:

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

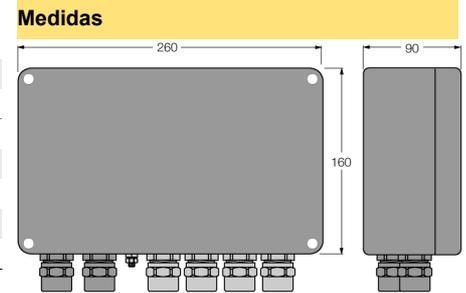
Las entradas y salidas de la línea principal (Trunk) equipan un nivel más alto de seguridad (Ex e) y las vías (pistas) a los dispositivos de campo tienen seguridad intrínseca (Ex i).

El multibarrera dispone de una resistencia terminal conmutable para el bus. La resistencia terminal se conecta o desconecta a través de un puente conductor.

La indicación de los mensajes de estado y error para cada pista tiene lugar por medio de los LED de la parte frontal.

- separación galvánica entre la línea de bus Ex e y las salidas Ex i.
- Rango de temperatura: -20...+70 °C (-4 ... +158 °F)
- resistencia terminal integrada (conmutable)
- datos de salida: 10V/40mA (resistente al cortocircuito)
- carcasa en Aluminio de fundición a presión y con cubierta en polvo sinterizado
- 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
- Conforme a FISCO según la IEC 60079-11 y Entity

Tipo	MBD40-T0815/EX/000
N.º de ID	6611786
Estándar del bus de campo	
	IEC 61158-2
Voltaje de funcionamiento	16...32 VDC
Potencia perdida	≤ 1.8 W
Aislamiento galvánico	circuito de entrada (Ex e) a circuitos de salida (Ex i)
tensión de control	1.5 kV AC
Circuitos de salida	
Corriente de salida	≤ 40 mA
Tensión de salida	≥ 10 VDC
Protección cortocircuito	≤ 50 mA
Pantallas/controles	
Operatividad	1 × verde
Estado / Error	1 × rojo
Mensaje de cortocircuito	8 amarillos, intermitentes
Homologación Ex conforme a la certificación	
	PTB 09 ATEX 1069
Identificación del aparato	Ⓔ II 2(1G/D)G Ex eb ib [ia] mb IIC T4
	FISCO Power Supply
Tensión de salida máx. U_o	≤ 15.7 V
Corriente de salida máx. I_o	≤ 245 mA
Potencia de salida máx. P_o	≤ 960 mW
Curva típica	lineal
inductividad interna / capacidad L/C _o	despreciable / 1.1 nF
Conexión eléctrica	
	8 bloques de terminales de 3 patillas extraíbles, rador roscado
	Prensacables
Segmento IN	1 x M20 x 1.5 (Ø 7...13 mm); plástico; negro
Segmento OUT	1 x M20 x 1.5 (Ø 7...13 mm); plástico; negro
Vía	8 x M20 x 1.5 (Ø 7..13 mm); plástico; azul
Sección transversal de la conexión	0,2...2,5 mm ² (AWG: 24...14)
Pivote de puesta a tierra	M5 x 1
Grado de protección	
	IP66
Temperatura ambiente	-20...+70 °C
Humedad relativa del aire	≤ 95 %, sin condensación
Material de la cubierta	Fundido a presión de aluminio con recubrimiento de polvo
Color de la carcasa	Negro/amarillo
Medidas	260 x 160 x 90 mm
Tipo de sujeción	montaje empotrado



Accesorios

Modelo	N° de identificación		Dibujo acotado
VST-BS13	6884032	Tapones roscado de cierre para uniones roscadas para cables, Ø13 mm, VPE 10 unds.	
VSTS24	6900462	Socket spanner for cable glands, SW24	