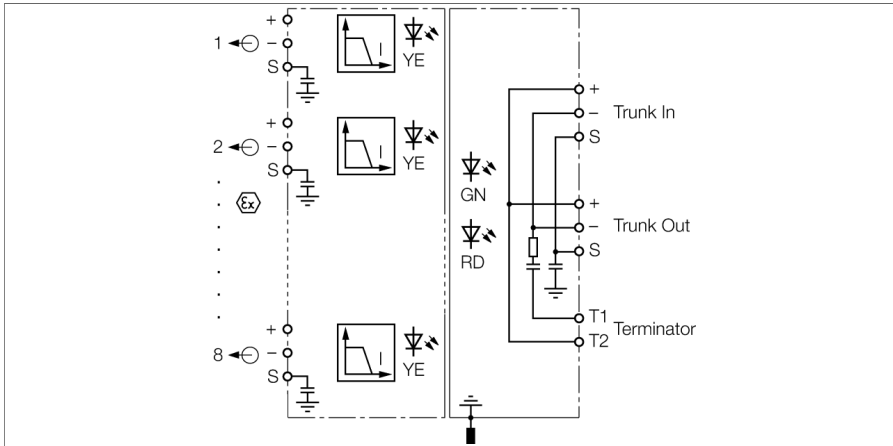


Foundation fieldbus et PROFIBUS-PA multibarrière, huit canaux MBD40-T0815/EX/000



La multibarrière à huit canaux permet de raccorder dans la zone Ex un grand nombre d'appareils de terrain à un bus de terrain suivant IEC 61158-2.

A chaque multibarrière 8 appareils de terrain Ex i peuvent être raccordés. Jusqu'à 32 appareils de terrain Ex i peuvent être raccordés au bus. L'extension du nombre de participants est réalisée par une alimentation de bus de terrain Ex e (High Power Trunk Concept), qui peut être bouclée de multibarrière à multibarrière. Pour éviter un courant absorbé trop élevé dans le couple de démarrage, le câblage en dérivation est raccordé l'un après l'autre. Les appareils de terrain peuvent être alimentés de 40 mA au maximum. Comme protection de court-circuit, chaque câblage en dérivation est équipé d'une limitation de courant fonctionnelle à 50 mA. Au total 160 mA au maximum sont disponibles pour le fonctionnement nominal. Ce courant est répartissable sur les appareils de terrain raccordés, par ex.:

- 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

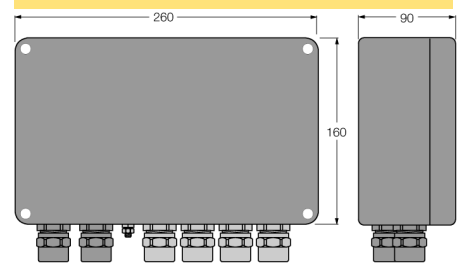
Les entrées et les sorties de la ligne principale (Trunk) sont exécutées en sécurité élevée (Ex e) et le câblage en dérivation (Spurs) aux appareils de terrain à sécurité intrinsèque (Ex i).

La multibarrière dispose d'une résistance de fin de ligne activable pour le bus. La résistance de fin de ligne est désactivée ou activée par un pont.

Les messages d'erreurs et d'état du câblage en dérivation sont visualisés par des LED en face frontale.


- séparation galvanique entre le câble bus Ex e et les sorties Ex i
- plage de température : -20...+70 °C (-4...+158 °F)
- résistance de fin de ligne intégrée (activable)
- données de sortie: 10V/40mA (protégé contre les courts-circuits)
- boîtier en fonte d'aluminium
- élément de compensation de pressions pour éviter l'eau de condensation
- raccordement du potentiel de boîtier par boulon M5 x 1
- conforme à FISCO suivant IEC 60079-11 et entité

dimensions



Type	MBD40-T0815/EX/000
N° d'identification	6611786
Norme bus de terrain	IEC 61158-2
Tension de service	16...32 VDC
Perte en puissance	≤ 1.8 W
Séparation galvanique	circuit d'entrée (Ex e) par rapport aux circuits de sortie (Ex i)
Tension d'essai	1.5 kV AC
Circuits de sortie	
Courant de sortie	≤ 40 mA
Tension de sortie	≥ 10 VDC
Protection contre les courts-circuits	≤ 50 mA
Affichages/Commandes	
Etat de service	1 × vert
Etat / défaut	1 × rouge
Alarme court-circuit	8 x jaune, clignotant
Homologation Ex selon certificat de conformité	PTB 09 ATEX 1069
Marquage de l'appareil	II 2(1G/D)G Ex eb ib [ia] mb IIC T4 Alimentation FISCO
Tension de sortie max. U _o	≤ 15.7 V
Courant de sortie max. I _o	≤ 245 mA
Puissance de sortie max. P _o	≤ 960 mW
courbe caractéristique	linéaire
Inductance interne/capacitance L/C,	négligeable / 1.1 nF
Raccordement électrique	8 blocs de bornes débrochables à 3 pôles, raccordement par vis Presse-étoupe pour câble
Segment IN	1 x M20 x 1.5 (Ø 7...13 mm); plastique; noir
Segment OUT	1 x M20 x 1.5 (Ø 7...13 mm); plastique; noir
Tige d'appareil	8 x M20 x 1.5 (Ø 7..13 mm); plastique; bleu
Section de raccordement	0,2...2,5 mm ² (AWG : 24...14)
Boulons de mise à la terre	M5 x 1
Mode de protection	IP66
Température ambiante	-20...+70 °C
Humidité atmosphérique relative	≤ 95 %, sans condensation
Matériau de boîtier	fonte d'aluminium revêtu de poudre
Couleur de boîtier	Noir/jaune
Dimensions	260 x 160 x 90 mm
Mode de fixation	montage mural

Accessoires

Type	No. d'identité		Dimensions
VST-BS13	6884032	bouchon d'obturation pour presse-étoupe pour câble, Ø13 mm, VPE 10 pièces	
VSTS24	6900462	Socket spanner for cable glands, SW24	