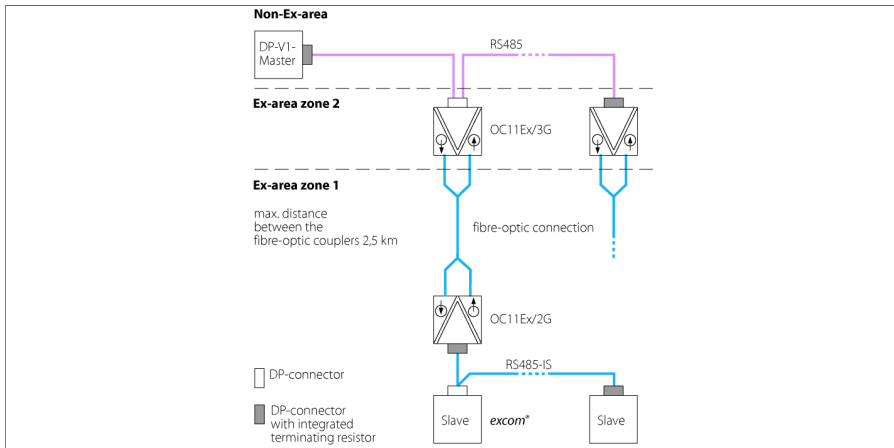


Système E/S excom coupleur pour fibre optique PROFIBUS-DP pour zone 2 OC11EX/3G.2



Le coupleur fibre optique OC11EX/3G.2 convertit les signaux PROFIBUS-DP de lignes de cuivre en fibre optique. Les signaux de bus peuvent ainsi être transmis de la zone sûre à la zone Ex libre de potentiel et antiparasite sur de grandes distances. La portée maximale de transmission est de 2 500 m avec un câble fibre optique OM1 (62,5/125 µm) et de 1 500 m avec un câble fibre optique OM2 (50/125 µm).

Le coupleur fibre optique est installé dans la zone non Ex ou la zone 2. A l'interface RS485 standard le coupleur OC11EX/3G.2 reçoit les signaux PROFIBUS-DP et les sort sur l'interface fibre optique à sécurité intrinsèque au coupleur OC11EX/2G.2 zone 1 de TURCK.

Le coupleur fibre optique OC11EX/3G.2 est équipé d'une

- interface RS485 – une interface PROFIBUS standard avec niveaux RS485 suivant EIA 485 (le câble de commande pour la commutation de sens n'est pas posé)
- interface optique, à sécurité intrinsèque avec connecteurs ST pour raccordement d'émetteur et de récepteur.

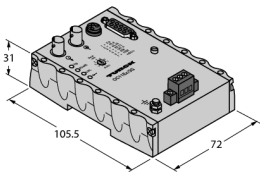
31 Participants au maximum peuvent être raccordés au coupleur fibre optique. Des vitesses de transmission de 9,6 kbit/s jusqu'à 1,5 MBit/s sont possibles ou sont reconnues automatiquement.

Quatre LED d'état sont disponibles à titre d'objectifs de diagnostic (alimentation en tension, segment fibre optique, segment RS485 et reconnaissance de vitesse de transmission). L'appareil dispose d'une interface de communication M8. Cette interface permet de raccorder deux appareils OC11EX similaires l'un à l'autre. Des erreurs de ligne (rupture de câble/court-circuit) ne sont pas transmises d'un segment vers un autre segment. Voilà pourquoi un fonctionnement sans défaut de tous les segments l'un indépendamment de l'autre est possible.

Pour ne pas limiter le degré d'extension par rapport au nombre de participants et à la longueur de ligne d'un segment PROFIBUS, l'amplitude et la phase sont régénérées dans le coupleur. L'utilisateur a le choix parmi une mise à la terre capacitive et directe (solide) conformément aux influences perturbatrices à attendre et la présente installation.

- appareil pour la transmission de données entre les circuits de courant électriques et optiques pour bus de terrain
- possibilité de 31 participants au maximum à la connexion électrique
- OM1 (62,5/125), transmission jusqu'à 2 500 m
- OM2 (50/125), transmission jusqu'à 1 500 m
- montage en zone 2 possible
- Conseil: le niveau Idle (niveau au repos) correspond à la lumière active

Dimensions



Type	OC11EX/3G.2
N° d'identification	6890428
Tension nominale	24 VDC
Tension de service U _s	18...32 VDC
Courant absorbé	100 mA
Séparation galvanique	séparation galvanique sortie, entrée et alimentation suivant EN 60079-11
Nombre de canaux	1

Vitesse de transmission	9.6 kBit/s à 1.5 MBit/s
Type de fibres optiques	Fibre multimodale 62,5/125 µm

Homologation Ex selon certificat de conformité	IECEX PTB 16.0002X
Homologation Ex selon certificat de conformité	PTB 05 ATEX 2052 X
Marquage de l'appareil	Ex II 3(2) G Ex nAc [op is Gb] IIC T4

Affichages/Commandes	
Etat de service	1 × vert
Etat / défaut	2 × jaune/rouge
Reconnaissance de débit en bauds	1 × jaune

Matériau de boîtier	aluminium anodisé
Plaque frontale	FR4, gris
Mode de fixation	encliquetable sur rail symétrique (EN 60715) ou montage mural
Mode de protection	IP20
Température ambiante	-20...+70 °C
Humidité atmosphérique relative	≤ 93 % à 40 °C selon CEI 60068-2-78
Test de vibrations	Suivant IEC 60068-2-6
Contrôle de chocs	Suivant CEI 60068-2-27
CEM	suivant EN 61326-1 suivant NAMUR NE21
MTTF	442 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Dimensions	72 x 105.5 x 31 mm

Homologations	ATEX cFMus cFM IECEX CCC INMETRO KOSHA EAC Ex DNV GL BV LR KR KCC CE
---------------	---