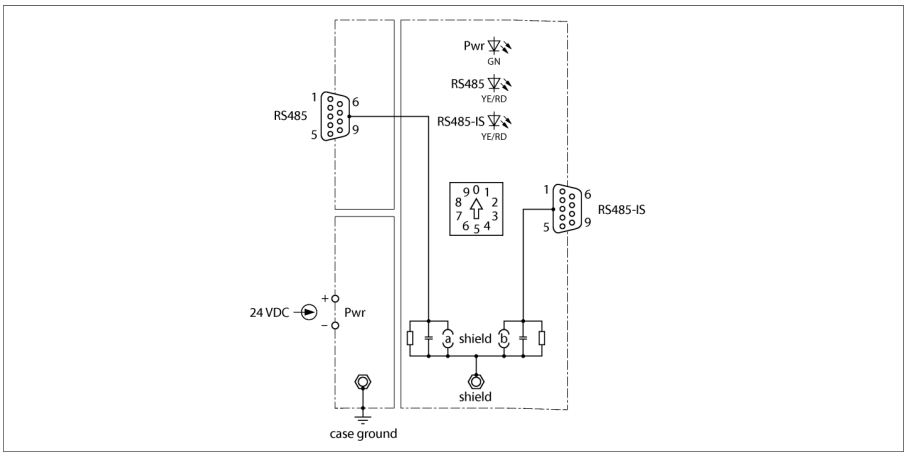
Système E/S excom coupleur de segments SC11Ex-3G



Le coupleur de segments RS485 SC11Ex-3G de TURCK est conçu pour la connexion de PROFIBUS-DP et Modbus RTU.

Equipé d'une interface RS485 et une interface RS485-IS, ce coupleur permet plusieurs applications dans la zone Ex. L'interface RS485-IS est entièrement convertie suivant le manuel PROFIBUS du PNO.

Lors de la transmission de télégrammes Profibus, le télégramme de données est régénéré dans le coupleur au niveau de l'amplitude de signaux, de la pente du signal et de la largeur de bit. La plausibilité des télégrammes PROFIBUS reçus est vérifiée à l'aide du délimiteur de départ. Des télégrammes Profibus incorrects seront extraits par filtration et non transmis au segment suivant. Un traitement de la largeur de bit (Byte-Refresh) et de l'amplitude du signal a uniquement lieu avec Modbus RTU et les flux de données sériels à base d'octets.

Par l'interconnexion de plusieurs coupleurs de segments, il est possible de réaliser plusieurs conceptions de redondance (redonance de ligne, de système ou d’esclave).

Le coupleur de segment SC11… peut être monté en zone 2/22 et est conçu en IP20.

Si l'interrupteur rotatif est mis à la position „0“ la vitesse de transmission est automatiquement reconnue par le coupleur. La détection de la vitesse de transmission est activée après une remise à zéro, un changement du débit en bauds ou la modification du commutateur rotatif. La vitesse de transmission est réglée via l'interrupteur rotatif en position « 3 » à « 9 » avec Modbus RTU et les flux de données sériels à base d'octets.

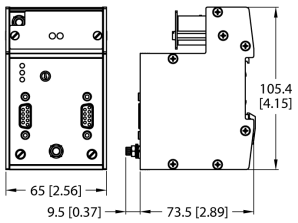
La compensation de potentiel se fait par un boulon fileté qui est uniquement lié au boîtier. Le blindage de la ligne de bus de terrain est réalisé par un raccord séparé avec la possibilité de sélectionner une mise à la terre capacitive ou directe. Le potentiel du boîtier n'est pas lié au potentiel du blindage.

- appareil pour la séparation Ex du RS485 et RS485-IS
- PROFIBUS-DP et Modbus RTU
- pour le raccordement de plus de 32 esclaves PROFIBUS-DP dans un réseau Profibus
- Prise en charge de la redondance
- reconnaissance du débit en bauds automatique

édition • 2025-02-28T06:41:35+01:00

Type	SC11EX-3G
N° d'identification	100000550
Tension nominale	24 VDC
Tension de service U_B	18…32 VDC
Courant absorbé	100 mA
Puissance absorbée	≤ 2.4 W
Perte en puissance	≤ 4 W
Séparation galvanique	séparation galvanique sortie, entrée et alimentation, tension d'essai 250 V
Nombre de canaux	1
Vitesse de transmission	9.6 kBit/s à 1.5 MBit/s
Homologation Ex selon certificat de conformité	IECEx EPS 17.0085X
Homologation Ex selon certificat de conformité	EPS 17 ATEX 1167X
Marquage de l'appareil	Ⓔx II 3 (2) G Ex ec ic [ib Gb] IIC T4 Gc
Marquage de l'appareil	Ⓔx II (2) D [Ex ib Db] IIIC
Affichages/Commandes	
Etat de service	1 × vert
Etat / défaut	2 × jaune/rouge
Matériau de boîtier	aluminium anodisé
Mode de fixation	encliquetable sur rail symétrique (EN 60715)
Mode de protection	IP20
Température ambiante	-40…+70 °C
Humidité atmosphérique relative	≤ 93 % à 40 °C selon CEI 60068-2-78
Contrôle de chocs	Suivant CEI 60068-2-27
CEM	suivant EN 61326-1 suivant NAMUR NE21
MTTF	999 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Dimensions	65 x 105 x 73.5 mm
Homologations	ATEX cFMus cFM IECEx CCC KOSHA EAC Ex UKCA CE

Dimensions



édition • 2025-02-28T06:41:35+01:00