

Le coupleur de segment PROFIBUS-DP SC12Ex de TURCK a été conçu pour le raccordement PROFIBUS à sécurité intrinsèque.

Equipé d'une interface RS485 et de deux interfaces RS485-IS, ce coupleur permet plusieurs applications dans la zone Ex. L'interface RS485-IS est entièrement convertie suivant le manuel PROFIBUS du PNO. Le coupleur peut par ex. servir en même temps les deux lignes du système E/S déporté Ex *excom®* de TURCK (soi-disant redondance de lignes). Donc, un seul appareil est requis pour la séparation Ex et la redondance de lignes.

Le coupleur de segment SC12Ex est monté dans la zone non Ex et est conçu en IP20. Le coupleur peut être alimenté de manière redondante. Les deux entrées de tension de service sont déconnectées par des diodes. La répartition des charges dépend de la hauteur de la tension de service. La plage de tension de service est de 18...32 VDC.

Si l'interrupteur rotatif est mis à la position „0“ la vitesse de transmission est automatiquement reconnue par le coupleur. A cet effet, le start-delimiter des télégrammes PROFIBUS est évalué. Trois start-delimiter valables consécutifs doivent être reçus avant que la reconnaissance s'enclenche.

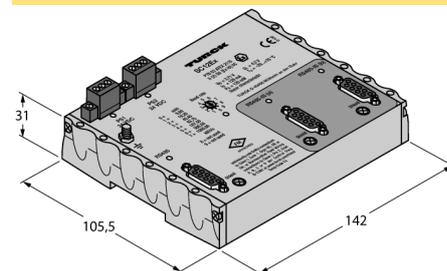
Le contrôle de vraisemblance de tous les télégrammes est réalisé par le start-delimiter. La reconnaissance de la vitesse de transmission est démarrée après un réarmement. Si pas de télégrammes ne sont reçus pendant une période de 1,7 s aux interfaces, la reconnaissance de la vitesse de transmission est activée. La vitesse de transmission peut alternativement être réglée par un interrupteur rotatif.

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 séparation Ex du RS485 et RS485-IS**
- **possibilité de max. 62 participants (31 en mode de redondance)**
- **alimentation en tension redondante**
- **reconnaissance du débit en bauds automatique**

**Dimensions**



<b>Type</b>	SC12EX
No. d'identité	6884047
<b>Tension nominale</b>	24 VDC
Plage de tension de service	18...32 VDC
Courant absorbé	≤ 200 mA
Séparation galvanique	séparation galvanique sortie, entrée et alimentation suivant EN 60079-11
Nombre de canaux	2
<b>Vitesse de transmission</b>	9.6 kBit/s à 1.5 MBit/s
<b>Homologation Ex selon certificat de conformité</b>	PTB 03 ATEX 2115
Marquage de l'appareil	Ⓔ II (2) GD [Ex ib] IIC
<b>Indications</b>	
Etat de service	2 x vert
Etat / défaut	3 x jaune / rouge
Reconnaissance de débit en bauds	1 x jaune
<b>Matériau de boîtier</b>	aluminium anodisé
Plaque frontale	FR4, gris / bleu
Mode de fixation	encliquetable sur rail symétrique (EN 60715)
<b>Mode de protection</b>	IP20
Température ambiante	-20...+70 °C
Humidité atmosphérique relative	≤ 93 % à 40 °C selon IEC 60068-2-78
Test de vibrations	suivant IEC 60068-2-6
Contrôle de chocs	suivant IEC 60068-2-27
CEM	suivant EN 61326-1 (2013) suivant NAMUR NE21 (2012)
MTTF	106 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Dimensions	142 x 105.5 x 31 mm
<b>Homologations</b>	ATEX FM TR CU KOSHA INMETRO DNV GL BV LR