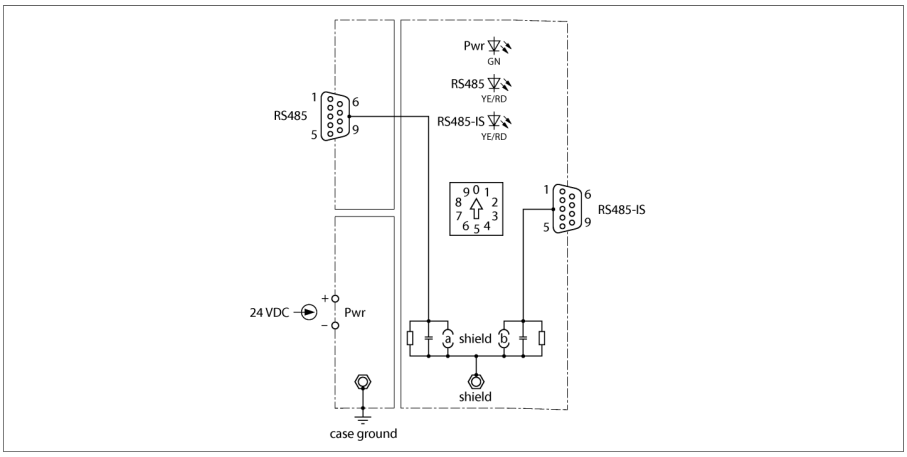
Sistem excom I/O
Cuplor de segment
SC11Ex-3G



Cuplorul de segment SC11Ex-3G pentru RS485 de la TURCK a fost creat pentru conectare siguranţă intrinsecă PROFIBUS-DP şi Modbus RTU.

Echipat cu o interfaţă RS485 şi o interfaţă RS485-IS, acest cuplor este adecvat pentru multe aplicaţii în zona Ex. Interfaţa RS485-IS a fost creată în totală conformitate cu indicaţiile PNO PROFIBUS.

Când sunt transmise telegrame PROFIBUS, amplitudinea semnalului, panta impulsului şi durata biţilor telegramei de date sunt procesate din nou. Telegramele PROFIBUS recepţionate sunt verificate dacă sunt corecte prin testarea secvenţei de delimitare de start. Telegramele Profibus invalide sunt filtrate, nefiind transmise către următorul segment. Doar lungimea de bit (byte refresh) şi amplitudinea semnalului sunt procesate la Modbus RTU şi fluxurile de date seriale.

Diverse concepte de redundanţă (linie, sistem sau redundanţa slave) pot fi implementate prin conectarea mai multor cuploare de segmente.

Cuplorul de segment SC11… are grad de protecţie IP20 şi poate fi montat în zona 2/22.

Cu selectorul pe poziţia 0, cuplorul identifică automat rata de transmisie. Detectarea ratei de transmisie e declanşată după o resetare, o modificare a ratei de transmisie sau resetarea selectorului rotativ. Pentru Modbus RTU şi fluxuri de date seriale, viteza de transmisie fixă este setată via switch rotativ la poziţiile de la "3" la "9".

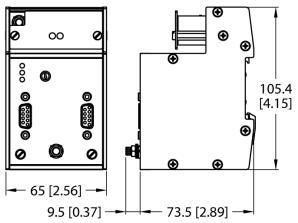
Legătura de împământare e implementată printr-un şurub filetat care e conectat doar la carcasă. Ecranarea cablului de fieldbus e implementată printr-o conexiune separată cu opţiunea de a alege între împământarea directă sau capacitivă. Potenţialul carcasei nu este conectat la potenţialul de ecranare.

- Dispozitiv pentru separare intrinsecă între RS485 şi RS485-IS
- PROFIBUS-DP şi Modbus RTU
- pentru conectarea a peste 32 slave PROFIBUS-DP într-o reţea PROFIBUS
- Suportă redundanţa
- Detectare automată a ratei de transmise

• 2025-02-27T09:15:15+01:00

Tip	SC11EX-3G
Nr. ID	100000550
Tensiune nominală	24 Vcc
Tensiune de alimentare U_B	18…32 Vcc
Curent consumat	100 mA
Putere consumată	≤ 2.4 W
Pierdere de putere	≤ 4 W
Izolare galvanică	Izolare galvanică completă, tensiune de încercare 250 V
Număr de canale	1
Viteză de transmisie	9.6 kbps până la 1.5 Mbps
Certificare Ex conform ceritificatului de conformitate	IECEx EPS 17.0085X
Certificare Ex conform ceritificatului de conformitate	EPS 17 ATEX 1167X
Marcare dispozitiv	Ex II 3 (2) G Ex ec ic [ib Gb] IIC T4 Gc
Marcare dispozitiv	Ex II (2) D [Ex ib Db] IIIC
Afişează/controlează	
Pregătire pentru operare	1 x verde
Stare/ Eroare	2 x galben/roşu
Materialul carcasei	Aluminiu anodizat
Mod de conectare	Şină DIN (DIN 60715) cu montare rapidă
Clasă de protecţie	IP20
Temperatura mediului	-40…+70 °C
Umiditate relativă	≤ 93 % la 40 °C conf. IEC 60068-2-78
Test la şocuri mecanice	Conf. cu IEC 60068-2-27
EMC	Conform EN 61326-1 Conform Namur NE21
MTTF	999 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Dimensiuni	65 x 105 x 73.5mm
Certificări	ATEX cFMus cFM IECEx CCC KOSHA EAC Ex UKCA CE

Dimensiuni



• 2025-02-27T09:15:15+01:00