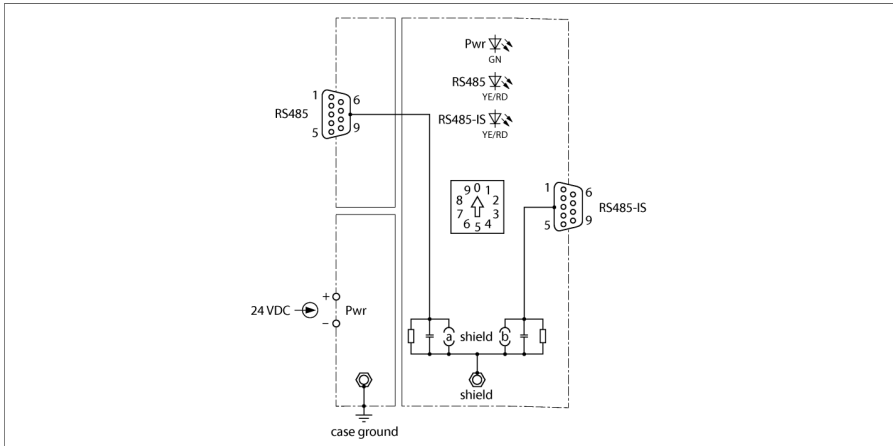


system I/O excom

Łącznik segmentów SC11Ex-3G



Łącznik segmentów SC11Ex-3G z interfejsem RS485 firmy TURCK służy do iskrobezpiecznego podłączenia sieci PROFIBUS-DP oraz Modbus RTU.

Łącznik wyposażony w jeden interfejs RS485 i jeden RS485-IS może być używany w różnych zastosowaniach w strefach zagrożonych wybuchem. Interfejs RS485-IS jest zgodny z wytycznymi PNO PROFIBUS.

Przy przesyłaniu telegramów sieci PROFIBUS amplituda sygnału, nachylenie zbocza i szerokość bitu telegramów danych są ponownie przetwarzane w łączniku. Odebrane telegramy sieci PROFIBUS są sprawdzane pod względem wiarygodności za pomocą sekwencji separatora początkowego. Uszkodzone telegramy Profibus są odfiltrowywane i nie są przekazywane do następnego segmentu. Tylko szerokość bitu (odświeżenie bajtu) i amplituda sygnału są przetwarzane w przypadku Modbus RTU i przepływów danych szeregowych opartych na bajtach.

Połączenie wielu łączników segmentów pozwala zrealizować różne koncepcje redundancji (liniową, systemową lub podrzędną).

Łącznik segmentów SC11... o klasie ochrony IP20 do montażu w obszarach typu 2/22.

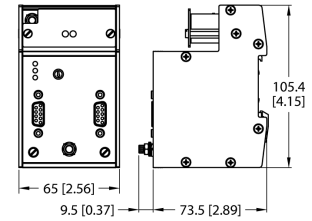
Przy przełączniku w pozycji 0 łącznik wykrywa automatycznie prędkość transmisji. Wykrywanie prędkości transmisji uruchamiane jest po resetowaniu, zmianie prędkości transmisji lub resetowaniu przełącznika obrotowego. W przypadku sieci Modbus RTU i przepływów danych szeregowych opartych na bajtach stała prędkość transmisji jest ustawiana za pomocą pozycji przełącznika obrotowego w zakresie od „3” do „9”.

Do wyrównywania potencjałów służy śruba gwintowana podłączona wyłącznie do obudowy. Ekranowanie kabla magistrali Fieldbus jest realizowane za pomocą oddzielnego połączenia z możliwością wyboru uziemienia pojemnościowego lub bezpośredniego. Potencjał obudowy nie jest połączony z potencjałem ekranu.



- Urządzenie do separacji iskrobezpiecznej RS485 i RS485-IS
- PROFIBUS-DP oraz RTU
- do podłączenia ponad 32 urządzeń podrzędnych sieci PROFIBUS-DP w sieci PROFIBUS
- Obsługa redundancji
- Automatyczne wykrywanie prędkości transmisji

Wymiary



Typ	SC11EX-3G
Nr kat.	100000550
Napięcie nominalne	24 V DC
Napięcie robocze	18...32 VDC
Current consumption	100 mA
Pobór mocy	≤ 2.4 W
Straty mocy	≤ 4 W
Separacja galwaniczna	Pełna separacja galwaniczna, napięcie testowe 250 V
Liczba kanałów	1
Prędkość transmisji	9,6 kbps do 1,5 Mbps
Dopuszczenie Ex zgodnie z odpowiednimi certyfikatami	IECEX EPS 17.0085X
Aprobata Ex zgodnie z certyfikatem zgodności	EPS 17 ATEX 1167X
Oznaczenie urządzenia	Ⓔ II 3 (2) G Ex ec ic [ib Gb] IIC T4 Gc
Oznaczenie urządzenia	Ⓔ II (2) D [Ex ib Db] IIIC
Elementy wskazujące/obsługowe	
Gotowość do pracy	1 × zielony
Stan/ Błąd	2 × żółty/czerwony
Materiał obudowy	Anodyzowane aluminium
Tryb połączenia	zatraskowy montaż na szynie DIN (DIN 60715)
Stopień ochrony	IP20
Temperatura pracy	-40...+70 °C
Wilgotność względna	≤ 93 % w temp. 40 °C zgodnie z IEC 60068-2-78
Test przeciążeniowy/wstrząsowy	Zgodnie z normą IEC 60068-2-27
EMC	Zgodnie z EN 61326-1 Zgodnie z Namur NE21
MTTF	999 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Wymiary	65 x 105 x 73.5 mm
Certyfikaty	ATEX cFMus cFM IECEX CCC KOSHA EAC Ex UKCA CE