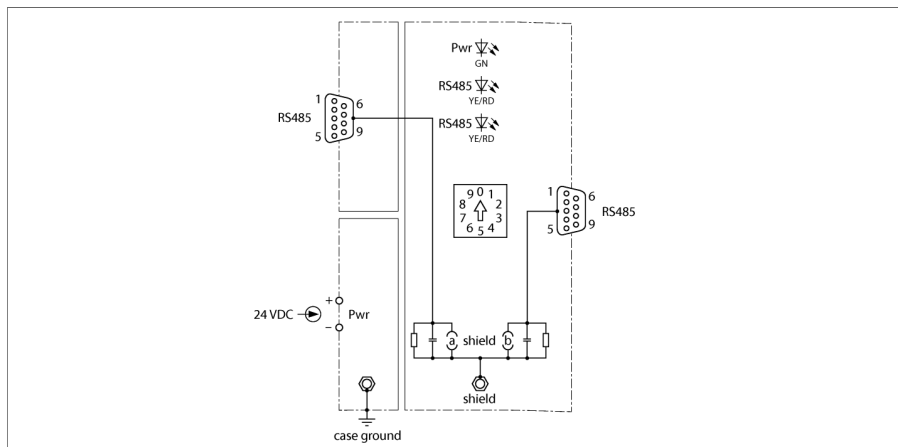


system I/O excom

Regenerator

SC11-3G



Repeater PROFIBUS-DP SC11Ex-3G firmy TURCK służy do bezpiecznych połączeń PROFIBUS-DP oraz Modbus RTU.

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.

Poprzez połączenie wielu repeaterów można zrealizować różne koncepcje redundancji (liniową, systemową lub podrzędną).

Repeater SC11... o stopniu ochrony IP20 do montażu w strefie 2/22.

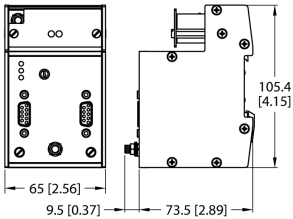
Przy przełączniku w pozycji 0 łącznik wykrywa automatycznie prędkość transmisji. Wykrywanie prędkości transmisji uruchamiane jest po resetowaniu, zmianie prędkości transmisji lub resetowaniu przełącznika obrotowego. W przypadku sieci Modbus RTU i przepływów danych szeregowych opartych na bajtach stała 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.



- Repeater PROFIBUS DP i Modbus RTU
- do podłączenia ponad 32 urządzeń podrzędnych sieci PROFIBUS-DP w sieci PROFIBUS
- Segmentacja i przedłużenie sieci PROFIBUS DP i Modbus RTU
- Automatyczne wykrywanie prędkości transmisji

Wymiary



Typ	SC11-3G
Nr kat.	100000548
Napięcie nominalne	24 V DC
Napięcie robocze U _s	18...32 V DC
Current consumption	100 mA
Pobór mocy	≤ 2.4 W
Straty mocy	≤ 2.4 W
Separacja galwaniczna	Pełna separacja galwaniczna, napięcie testowe 250 V
Liczba kanałów	1

Prędkość transmisji	9,6 kbps do 1,5 Mbps
Dopuszczenie Ex zgodne z odpowiednimi certyfikatami	IECEX EPS 17.0085X
Dopuszczenie Ex zgodne z odpowiednimi certyfikatami	EPS 17 ATEX 1168X
Oznaczenie urządzenia	Ex II 3 G Ex ec ic IIC T4 Gc

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
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
-------------	---