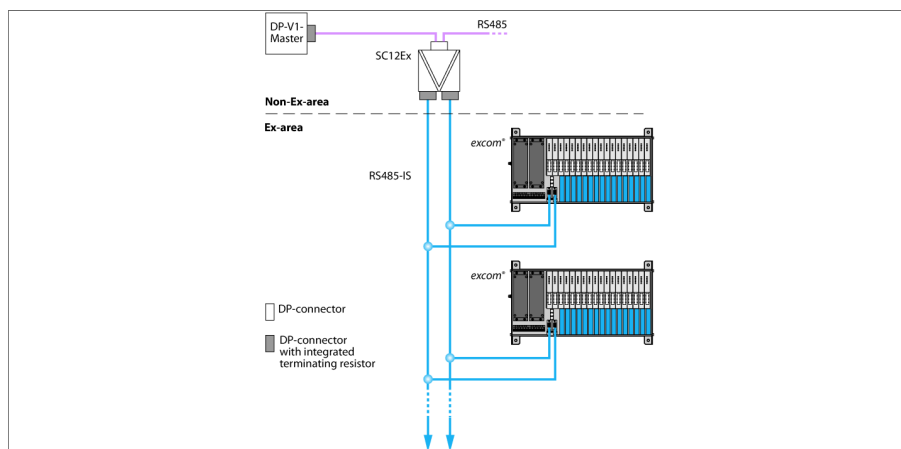




Segment coupler firmy TURCK SC12Ex został zaprojektowany do iskrobezpiecznego podłączenia sieci PROFIBUS-DP.

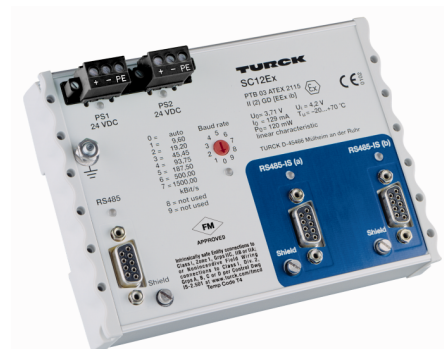
Coupler wyposażony w jeden interfejs RS485 i dwa RS485-IS przeznaczony jest dla aplikacji Ex. Interfejs RS485-IS jest zgodny z wytycznymi PNO PROFIBUS. Dzięki temu coupler może być zasilany równocześnie z dwóch linii (linia redundancji) systemu zdalnych I/O excom® firmy TURCK. Wymagane jest, aby tylko jedno urządzenie wyposażone było w separację Ex i linię redundancji.

Segment coupler SC12Ex wykonany jest w IP20, przeznaczony do montażu w strefie non-Ex i może pracować z redundancją. Oba wejścia zasilania są oddzielone diodami. Rozkład obciążenia zależy od poziomu napięcia zasilania. Napięcie zasilania 18...32 VDC.

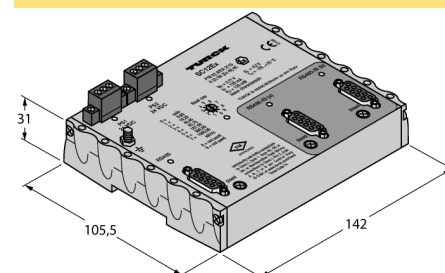
Przy przełączniku w pozycji 0 coupler wykrywa automatycznie prędkość transmisji. W tym celu analizowane są startowe telegramy sieci PROFIBUS. Zakończenie identyfikacji wymaga odebrania trzech kolejnych takich pakietów.

Wszystkie odebrane telegramy są sprawdzane pod względem wiarygodności. Detekcja prędkości transmisji jest aktywowana po resecie. Jeżeli telegramy nie zostaną odebrane w ciągu 1.7 sekundy aktywowane zostaje wyszukiwanie prędkości transmisji. Alternatywnie parametr ten może zostać ustawiony za pomocą przełącznika.

W odniesieniu do ograniczonej liczby stacji i długości przewodów segmentu PROFIBUS-DP, amplituda i faza jest odtwarzana w couplerze. Użytkownik może zastosować uziemienie pojemnościowe lub bezpośrednie.



- **Urządzenie do separacji iskrobezpiecznej RS485 i RS485-IS**
- **Podłączenie do maks. 62 węzłów sieciowych (31 w trybie z redundancją)**
- **Redundancja zasilania**
- **Automatyczna detekcja prędkości transmisji**

Wymiary

Typ	SC12EX DP-EXI-KOPPLER
Nr kat.	6884047
Napięcie nominalne	24 VDC
Napięcie zasilania	18...32 VDC
Current consumption	< 200 mA
Separacja galwaniczna	Pełna separacja galwaniczna zgodna z EN 60079-11
Liczba kanałów	2-kanałowy
Prędkość transmisji	9,6 kbps do 1,5 Mbps
Dopuszczenie Ex zgodne z odpowiednimi certyfikata- PTB 03 ATEX 2115	
mi	
Oznaczenie urządzenia	II (2) GD [Ex ib] IIC
Wartość maksymalna:	Złącze Sub-D RS485-IS
Maks. napięcie wyjścia U _o	≤ 3.71 V
Maks. prąd wyjścia I _o	≤ 129 mA
Maks. moc wyjścia P _o	≤ 120 mW
Charakterystyka	liniowe
Maks. napięcie wejścia U _i	≤ 4.2 V
Wskazanie	
Gotowość do pracy	2 x zielona
Stan/ Błąd	3 x żółty / czerwony
Detekcja prędkości transmisji	1 x żółty
Materiał obudowy	Anodyzowane aluminium
Przednia część	FR4, szary / niebieski
Tryb połączenia	zatraskowy montaż na szynie DIN (DIN 60715)
Klasa ochrony	IP20
Temperatura pracy	-20...+70 °C
Wilgotność względna	≤ 95 % przy 55 °C zgodnie z EN 60068-2
Test wibracyjny	zgodnie z IEC 60068-2-6
Test przeciążeniowy/wstrząsowy	zgodnie z IEC 60068-2-27
EMC	zgodnie z EN 61326-1 (2013)
	zgodnie z Namur NE21 (2012)
MTTF	106 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Wymiary	142 x 105.5 x 31 mm
Atesty	ATEX FM TR CU KOSHA INMETRO GL DNV BV LR