

Cuplorul de segment SC12Ex pentru PROFIBUS-DP de la TURCK a fost creat pentru conectare PROFIBUS cu siguranță intrinsecă.

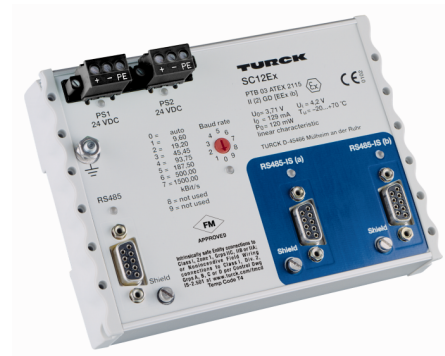
Echizat cu o interfață RS485 și două interfețe RS485-IS, acest cuplor este adecvat pentru multe aplicații în zona Ex. Interfața RS485-IS este realizată respectând standardul PNO PROFIBUS. Cuplorul poate astfel alimenta ambele linii ale sistemului TURCK Ex-Remote-I/O *excom*® simultan (redundanță de linie). Doar un singur dispozitiv este necesar pentru izolare Ex și asigurarea redundanței de linie.

Cuplorul de segment SC12Ex are grad de protecție IP20 și e montat în zonele non-Ex. Cuplorul poate fi alimentat redundant. Ambele intrări ale sursei de alimentare sunt decuplate prin diode. Distribuția sarcinii depinde de nivelul tensiunii de funcționare. Tensiune de alimentare 18...32 Vcc

Cu selectorul pe poziția 0, cuplorul identifică automat rata de transmisie. În acest scop, delimitările de început ale telegramelor PROFIBUS sunt evaluate. Trebuie recepționate trei delimitări consecutive și valide înainte ca identificarea să fie acceptată.

Toate telegramele sunt verificate dacă sunt corecte prin testarea secvenței de delimitare de start. Detectarea ratei de transfer va fi inițiată după reset. Dacă telegramele nu sunt recepționate în 1.7 secunde, va fi activată detectarea ratei de transmisie. Alternativ, rata de transmisie poate fi ajustată prin selectorul rotativ.

Pentru a nu limita numărul participanților și lungimea segmentului PROFIBUS-DP, amplitudinea și faza sunt reproduse în cuplor. Utilizatorul poate opta între împământare directă sau capacitivă.



- Dispozitiv pentru separare intrinsecă între RS485 și RS485-IS
- Max. 62 noduri de bus pot fi conectate (31 în mod redundant)
- Alimentare redundantă
- Detectare automată a ratei de transmisie

Descriere tip	SC12EX
Număr identificare	6884047
Tensiune nominală	24 Vcc
Domeniul tensiunilor de alimentare:	18...32Vcc
Curent consumat	< 200 mA
Izolare galvanică	Izolare galvanică completă conform EN 60079-11
Număr de canale	2
Viteză de transmisie	9.6 kbps până la 1.5 Mbps
Certificare Ex conform certificatului de conformitate	PTB 03 ATEX 2115
Marcare dispozitiv	Ⓔ II (2) GD [Ex ib] IIC
Indicare	
Pregătire pentru operare	2 x verde
Stare/ Eroare	3 x galben / roșu
Dectecție rată de transmisie	1 x galben
Materialul carcasei	Aluminiu anodizat
Placă frontală	FR4, gri / albastru
Mod de conectare	Șină DIN (DIN 60715) cu montare rapidă
Clasă de protecție	IP20
Temperatura mediului	-20...+70 °C
Umiditate relativă	≤ 93 % la 40 °C conf. IEC 60068-2-78
Test vibrații	conform IEC 60068-2-6
Test la șocuri mecanice	conform IEC 60068-2-27
EMC	conform EN 61326-1 (2013) conform Namur NE21 (2012)
MTTF	106 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Dimensiuni	142 x 105.5 x 31mm
Certificări	ATEX FM TR CU KOSHA INMETRO DNV GL BV LR

Dimensiuni