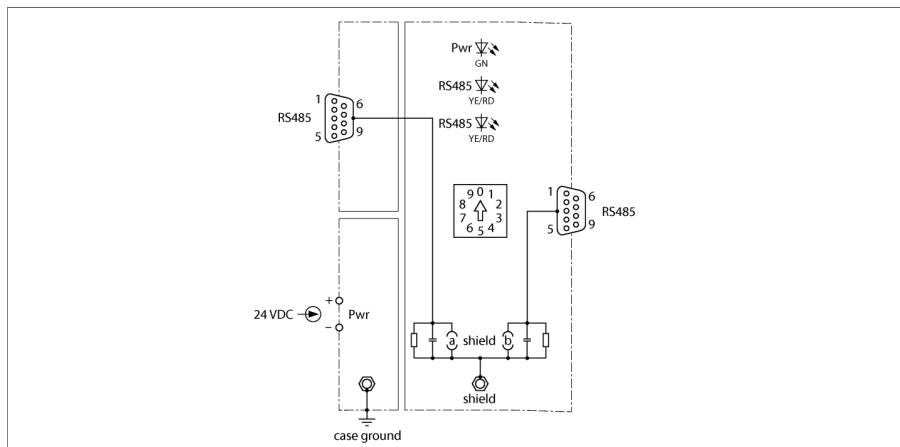


Sistem excom I/O

Repetor

SC11-3G



Repetorul pentru PROFIBUS-DP de tip SC11Ex-3G de la TURCK a fost creat pentru conectare sigură în intrinsecă PROFIBUS-DP și Modbus RTU.

Când sunt transmise telegrame PROFIBUS, amplitudinea semnalului, panta impulsului și durata biților telegramelor de date sunt procesate din nou. Telegramelor PROFIBUS recepționate sunt verificate dacă sunt corecte prin testarea secvenței de delimitare de start. Telegramelor Profibus invalide sunt filtrate, nefiind transmise către următorul segment. Doar lungimea de bit (byte refresh) și amplitudinea semnalului sunt procesate la Modbus RTU și fluxurile de date seriale.

Diverse concepte de redundanță (linie, sistem sau redundanța slave) pot fi implementate prin conectarea mai multor repetitoare.

Repetorul SC11... are grad de protecție IP20 și poate fi montat în zona 2/22.

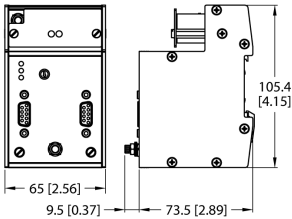
Cu selectorul pe poziția 0, cuplul identifică automat rata de transmisie. Detectarea ratei de transmisie e declanșată după o resetare, o modificare a ratei de transmisie sau resetarea selectorului rotativ. Pentru Modbus RTU și fluxuri de date seriale, viteza de transmisie fixă este setată via switch rotativ la pozițiile de la "3" la "9".

Legătura de împământare e implementată printr-un șurub filetat care e conectat doar la carcasa. Ecranarea cablului de fieldbus e implementată printr-o conexiune separată cu opțiunea de a alege între împământarea directă sau capacitivă. Potențialul carcasei nu este conectat la potențialul de ecranare.



- Repetor pentru PROFIBUS DP și Modbus RTU
- Pentru conectarea a peste 32 slave PROFIBUS-DP într-o rețea PROFIBUS
- Segmentarea și extinderea rețelelor PROFIBUS DP și Modbus RTU
- Detectare automată a ratei de transmise

Dimensiuni



Tip	SC11-3G
Nr. ID	100000548
Tensiune nominală	24 Vcc
Tensiune de alimentare U _s	18...32 Vcc
Curent consumat	100 mA
Putere consumată	≤ 2.4 W
Pierdere de putere	≤ 2.4 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 certificatului de conformitate	IECEX EPS 17.0085X
Certificare Ex conform certificatului de conformitate	EPS 17 ATEX 1168X
Marcare dispozitiv	Ex II 3 G Ex ec ic IIC T4 Gc

Afișează/controlează	
Pregătire pentru operare	1 x verde
Stare/ Eroare	2 x galben/roșu

Materialul carcasei	Aluminiu anodizat
Mod de conectare	Șină DIN (DIN 60715) cu montare rapidă
Clasă de protecție	IP20
Temperatura mediului	-40...+70 °C
Umiditate relativă	≤ 93 % la 40 °C conf. IEC 60068-2-78
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
-------------	---