

PROFIBUS-DP bariéra SC12Ex společnosti Turck slouží pro vytvoření jiskrově bezpečného segmentu PROFIBUS.

Bariéra je vybavena jedním rozhraním RS485 a dvěma rozhraními RS485-IS. Lze ji proto použít v celé řadě aplikací v Ex prostředí.

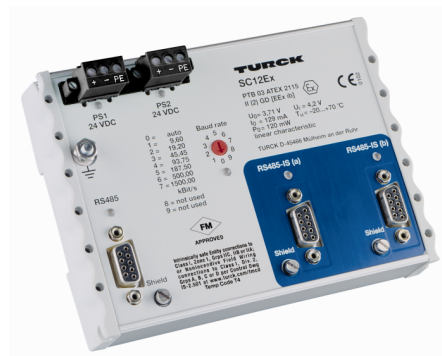
Rozhraní RS485-IS plně odpovídá směrnici PNO. Pomocí této bariéry je např. možné vytvořit dvě redundantní větve pro TURCK Ex I/O systém *excom*® (tzv. redundance vedení). Pro Ex oddělení a vytvoření redundance vedení stačí pouze jedna bariéra.

Bariéra SC12Ex nesmí být instalována v Ex prostředí, stupeň krytí má IP20. Bariéru je možné napájet redundantně. Oba vstupy napájení jsou odděleny diodami. Odběr proudu z obou vstupů závisí na napájecím napětí. Rozsah napájecího napětí je 18...32 VDC.

Poloha přepínače "0" nastavuje automatickou detekci přenosové rychlosti. K tomu se používá startovací oddělovač telegramu PROFIBUS. Rychlost je rozpoznána po přijetí tří po sobě jdoucích platných startovacích oddělovačů.

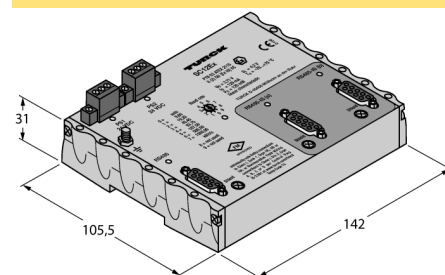
U všech přijatých telegramů je kontrolována správnost startovacích oddělovačů. Detekce přenosové rychlosti je zahájena po resetu. Detekce přenosové rychlosti je také spuštěna, pokud není během 1,7 s přijat žádný telegram. Alternativně lze přenosovou rychlost nastavit pomocí otočného přepínače.

Pro bezpečný provoz i v případě maximálního počtu účastníků a délek vedení v segmentu PROFIBUS je amplituda a fáze v převodníku regenerována. Uživatel může nastavit kapacitní nebo přímé připojení země v souladu s použitými instalacemi.



- Ex bariéra pro oddělení RS485 a RS485-IS
- max. 62 stanic (31 v redundantním provozu)
- redundantní napájení
- <para>automatická detekce přenosové rychlosti</para>

**Rozměry**



<b>Typové označení</b>	SC12EX
Identifikační číslo	6884047
<b>Jmenovité napětí</b>	24 VDC
Napájecí napětí	18...32VDC
Spotřeba proudu	≤ 200 mA
Galvanické oddělení	úplně galvanické oddělení dle EN 60079-11
Počet kanálů	2
<b>Přenosová rychlost</b>	9,6 kBit/s až 1,5 MBit/s
<b>Ex-certifikát, prohlášení o shodě</b>	PTB 03 ATEX 2115
Označení na přístroji	Ⓔ II (2) GD [Ex ib] IIC
<b>Indikace</b>	
Provozní připravenost	2 x zelená
Stav / chyba	3 x žlutá / červená
Detekce přenosové rychlosti	1 x žlutá
<b>Materiál pouzdra</b>	eloxovaný hliník
Čelní deska	FR4, šedá / modrá
Způsob montáže	montáž na lištu (EN 60715)
<b>Stupeň krytí</b>	IP20
Okolní teplota	-20... +70 °C
Relativní vlhkost vzduchu	≤ 93 % při 40 °C dle EN 60068-2-78
Odolnost vůči vibracím	dle IEC 60068-2-6
Odolnost vůči rázům	dle IEC 60068-2-27
EMC	dle EN 61326-1 (2013) dle Namur NE21 (2012)
MTTF	106 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Rozměry	142 x 105,5 x 31 mm
<b>Certifikáty</b>	ATEX FM TR CU KOSHA INMETRO DNV-GL BV LR