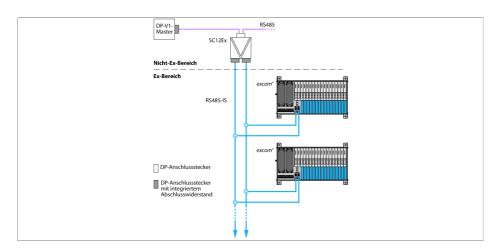


Remote I/O-System excom® PROFIBUS-DP Segmentkoppler (RS485-IS) SC12EX







Der PROFIBUS-DP-Segmentkoppler SC12Ex von TURCK ist für die eigensichere PROFI-BUS-Anschaltung entwickelt worden.

Ausgestattet mit einer RS485-Schnittstelle und zwei RS485-IS-Schnittstellen, lassen sich mit diesem Koppler vielfältige Applikationen im Ex-Bereich abdecken. Die RS485-IS-Schnittstelle ist vollständig nach dem PROFIBUS-Leitfaden der PNO umgesetzt. So kann der Koppler z. B. gleichzeitig beide Linien des TURCK-Ex-Remote-I/O Systems excom® bedienen (sog. Linienredundanz). Für die Ex-Trennung und die Linienredundanz ist somit nur noch ein einziges Gerät erforderlich.

Der Segmentkoppler SC12Ex wird im Nicht-Ex-Bereich montiert und ist in IP20 ausgeführt. Der Koppler kann redundant versorgt werden. Die beiden Betriebsspannungseingänge sind durch Dioden entkoppelt. Die Lastaufteilung richtet sich nach der Höhe der Betriebsspannung. Der Betriebsspannungsbereich ist 18...32 VDC. Bei Drehschalterstellung "0" wird die Baudrate automatisch vom Koppler erkannt. Dazu wird der Start-Delimiter der PROFIBUS-Telegramme ausgewertet. Es müssen drei aufeinander folgende, gültige Start-Delimiter empfangen werden, bevor die Erkennung einrastet.

Alle empfangenen Telegramme werden anhand des Start-Delimiters auf Plausibilität geprüft. Die Baudratenerkennung wird nach einem Reset gestartet. Werden an den Schnittstellen für einen Zeitraum von 1,7 s keine Telegramme mehr empfangen, wird die Baudratensuche aktiviert. Alternativ kann die verwendete Baudrate mit einem Drehschalter fest eingestellt werden.

Um den maximalen Ausbaugrad hinsichtlich Teilnehmerzahl und Leitungslänge eines PROFIBUS-Segmentes nicht einzuschränken, werden die Amplitude und Phase im Koppler regeneriert. Der Anwender kann entsprechend der zu erwartenden Störeinflüsse und der vorliegenden Installation zwischen kapazitiver und direkter (harter) Erdung auswählen.

- Gerät zur Ex-Trennung von RS485 und RS485-IS
- max. 62 Teilnehmer möglich (31 im Redundanzbetrieb)
- Redundante Spannungsversorgung
- Automatische Baudratenerkennung

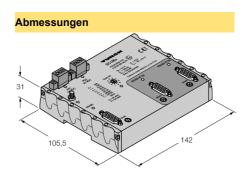


Remote I/O-System excom® PROFIBUS-DP Segmentkoppler (RS485-IS) SC12EX



Typenbezeichnung Ident-Nr.	SC12EX 6884047
Betriebsspannungsbereich	1832 VDC
Stromaufnahme	≤ 200 mA
Galvanische Trennung	allseitig galvanische Trennung gem. EN 60079-11
Anzahl der Kanäle	2-kanalig
Übertragungsrate	9.6 kBit/s bis 1.5 MBit/s
Ex-Zulassung gem. KonfBescheinigung	PTB 03 ATEX 2115
Kennzeichnung des Gerätes	(a) II (2) GD [Ex ib] IIC
Höchstwerte:	RS485-IS Sub-D Anschluss
max. Ausgangsspannung U.	≤ 3.71 V
max. Ausgangsstrom I.	≤ 129 mA
max. Ausgangsleistung P.	≤ 120 mW
Kennlinie	linear
$max. \ Eingangsspannung \ U_{i}$	≤ 4.2 V
Anzeigen	
Betriebsbereitschaft	2 x grün
Zustand / Fehler	3 x gelb / rot
Baudratenerkennung	1 x gelb
Gehäusewerkstoff	Aluminium eloxiert
Frontplatte	FR4, grau / blau
Befestigungsart	aufschnappbar auf Hutschiene (EN 60715)
Schutzart	IP20
Relative Luftfeuchtigkeit	≤ 95% bei 55 °C gem. EN 60068-2
Schwingungsprüfung	gem. IEC 60068-2-6
Schockprüfung	gem. IEC 60068-2-27
MTTF	106 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Abmessungen	142x 105.5x 31 mm

488 g



Gewicht