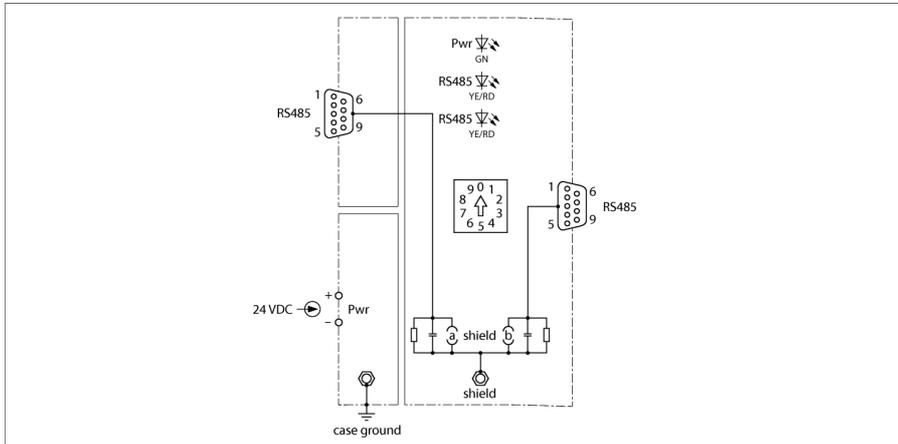


# I/O-System excom

## Repeater

### SC11-3G



Der PROFIBUS-DP-Repeater SC11-3G von TURCK ist für die PROFIBUS-DP und Modbus RTU Anschaltung entwickelt worden.

Bei der Übertragung von Profibus-Telegrammen wird das Datentelegramm in Signalamplitude, Flankensteilheit und Bitbreite im Koppler regeneriert. Anhand des Start-Delimiters werden empfangene PROFIBUS-Telegramme auf Plausibilität geprüft. Fehlerhafte Profibus-Telegramme werden ausgefiltert und nicht ins nächste Segment weitergeleitet. Bei Modbus RTU und byteorientierten seriellen Datenströmen findet nur eine Aufbereitung der Bitbreite (Byte-Refresh) und Signalamplitude statt.

Durch Zusammenschaltung mehrere Repeater, können verschiedene Redundanzkonzepte (Linien-, System- oder Slave-redundanz) realisiert werden.

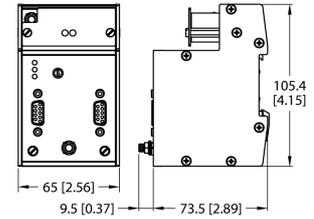
Der Repeater SC11... kann in der Zone 2/22 montiert werden und ist in IP20 ausgeführt.

Bei Drehschalterstellung „0“ wird die Übertragungsrate automatisch vom Koppler erkannt. Die Erkennung der Übertragungsrate wird nach einem Reset, Änderung der Baudrate oder Umstellung des Drehschalters gestartet. Bei Modbus RTU und byteorientierten seriellen Datenströmen wird die feste Übertragungsrate über die Drehschalterstellung „3“ bis „9“ eingestellt.

Der Potenzialausgleich erfolgt über einen Gewindebolzen der nur mit dem Gehäuse verbunden ist. Der Schirm der Feldbusleitung wird über einen separaten Anschluss realisiert, mit der Möglichkeit zwischen einer kapazitiven oder einer direkten Erdung auszuwählen. Das Gehäusepotenzial ist nicht mit dem Schirmpotenzial verbunden.

- Repeater für PROFIBUS-DP und Modbus RTU
- zum Anschluss von mehr als 32 PROFIBUS-DP Slaves in einem Profibus-Netz
- Segmentierung und Erweiterung von PROFIBUS-DP und Modbus RTU -Netzwerken
- Automatische Baudratenerkennung

## Abmessungen



Typ	SC11-3G
Ident-No.	100000548
Nennspannung	24 VDC
Betriebsspannung $U_a$	18...32 VDC
Stromaufnahme	100 mA
Leistungsaufnahme	≤ 2.4 W
Verlustleistung	≤ 2.4 W
Galvanische Trennung	allseitig galvanische Trennung, Prüfspannung 250 V
Anzahl der Kanäle	1

Übertragungsrate	9.6 kBit/s bis 1.5 MBit/s
------------------	---------------------------

Ex-Zulassung gem. Konf.-Bescheinigung	IECEX EPS 17.0085X
Ex-Zulassung gem. Konf.-Aussage	EPS 17 ATEX 1168X
Kennzeichnung des Gerätes	Ⓔ II 3 G Ex ec ic IIC T4 Gc

Anzeigen/Bedienelemente	
Betriebsbereitschaft	1 x grün
Zustand / Fehler	2 x gelb/rot

Gehäusewerkstoff	Aluminium eloxiert
Befestigungsart	aufschnappbar auf Hutschiene (EN 60715)
Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur	-40...+70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	≤ 93 % bei 40 °C gem. IEC 60068-2-78
EMV	gem. EN 61326-1 gem. NAMUR NE21
MTTF	999 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Abmessungen	65 x 105 x 73.5 mm

Zulassungen	ATEX cFMus cFM IECEX CCC KOSHA EAC Ex UKCA CE
-------------	---