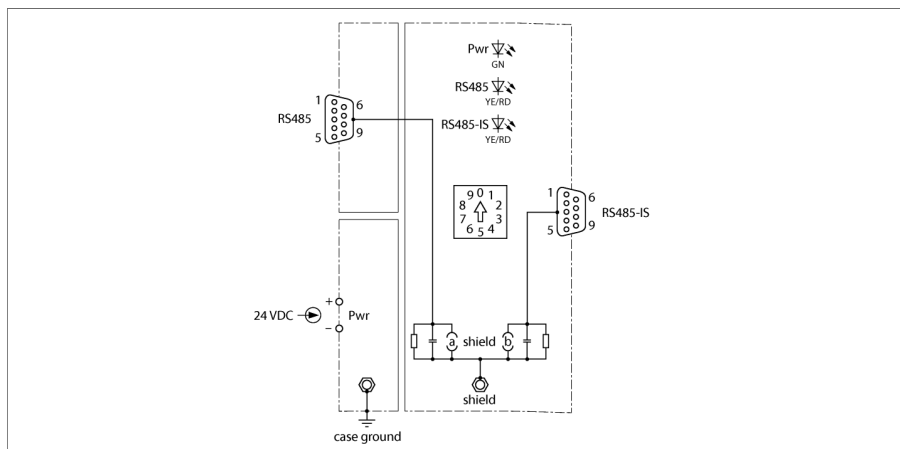




De RS485-segmentkoppelmodule SC11Ex-3G van TURCK werd ontwikkeld voor de intrinsiek veilige PROFIBUS-DP en Modbus RTU verbinding.

Voorzien van een RS485-en een RS485-IS-interface, zijn verschillende toepassingen met deze koppelmodule in het Ex-bereik mogelijk. De RS485-IS-interface is volledig volgens de PROFIBUS-handleiding van de PNO omgezet.

Bij de overdracht van Profibus-telegrammen wordt het gegevenstelegram in signaalamplitude, flanksteilheid en bitbreedte in de koppelmodule geregenereerd. Aan de hand van de start-delimiter worden ontvangen PROFIBUS-telegrammen op plausibiliteit gecontroleerd. Foutieve Profibus-telegrammen worden eruit gefilterd en niet naar het volgende segment gestuurd. Bij Modbus RTU en bytegeoriënteerde seriële gegevensstromen vindt alleen een opstelling van de bitbreedte (Byte-Refresh) en signaalamplitude plaats.

Door het koppelen van meerdere segmentkoppelmodules, kunnen verschillende redundantieconcepten (lijn-, systeem- of slaveredundantie) gerealiseerd worden.

De segmentkoppelmodule SC11... kan in de zone 2/22 worden gemonteerd en is uitgevoerd in IP20.

In stand "0" van de draaischakelaar wordt de transmissiesnelheid automatisch door de koppelmodule herkend. De herkenning van de overdrachtssnelheid wordt na een reset, wijziging van de baudrate of standwijziging van de draaischakelaar gestart. Bij Modbus RTU en bytegeoriënteerde seriële gegevensstromen wordt de vaste overdrachtssnelheid via draaischakelaarstand "3" tot "9" ingesteld.

De potentiaalvereffening vindt plaats via een tapeind dat alleen met de behuizing verbonden is. De afscherming van de veldbuskabel wordt via een afzonderlijke aansluiting gemaakt. Hierbij kan worden gekozen tussen een capacatieve of een directe aarding. Het behuizingspotentiaal is niet met het scherm-potentiaal verbonden.



- **Apparaat voor de Ex-scheiding van RS485 en RS485-IS**
- **PROFIBUS-DP en Modbus RTU**
- **Voor het aansluiten van meer dan 32 PROFIBUS-DP-slaves in één profibus-net**
- **Redundantie-ondersteuning**
- **automatische Baudrateherkenning**

|                                                   |                                                     |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Type</b>                                       | SC11Ex-3G                                           |
| Ident no.                                         | 100000550                                           |
| <b>Nominale spanning</b>                          | 24 VDC                                              |
| Bedrijfsspanningsbereik                           | 18...32 VDC                                         |
| Stroomopname                                      | 100 mA                                              |
| Vermogensopname                                   | ≤ 2.4 W                                             |
| Vermogensverlies                                  | ≤ 4 W                                               |
| Galvanische scheiding                             | Volledige galvanische scheiding, testspanning 250 V |
| Aantal kanalen                                    | 1                                                   |
| <b>Transmissiesnelheid</b>                        | 9.6 kBit/s bis 1.5 MBit/s                           |
| <b>Ex-certificaat volgens conformiteitsattest</b> | IECEX EPS 17.0085X                                  |
| Ex-certificaat volgens conformiteitsattest        | EPS 17 ATEX 1167X                                   |
| Aanduiding van het apparaat                       | Ⓔ II 3 (2) G Ex ec ic [ib Gb] IIC T4 Gc             |
| Aanduiding van het apparaat                       | Ⓔ II (2) D [Ex ib Db] IIIC                          |
| <b>Weergaven</b>                                  |                                                     |
| Bedrijfsspanning                                  | 1 x groen                                           |
| Toestand / fout                                   | 2 x geel/rood                                       |
| <b>Materiaal behuizing</b>                        | aluminium geanodiseerd                              |
| Bevestigingswijze                                 | klikbaar op DIN-rail (EN 60715)                     |
| <b>Beschermingsgraad</b>                          | IP20                                                |
| Omgevingstemperatuur                              | -40...+70 °C                                        |
| Relatieve luchtvochtigheid                        | ≤ 93 % bij 40 °C volgens IEC 60068-2-78             |
| Schoktest                                         | Volgens IEC 60068-2-27                              |
| EMC                                               | volgens EN 61326-1                                  |
| MTTF                                              | 999 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C           |
| Afmetingen                                        | 65 x 105 x 73.5 mm                                  |
| <b>Certificaten</b>                               | ATEX<br>IECEX                                       |

#### Afmetingen

