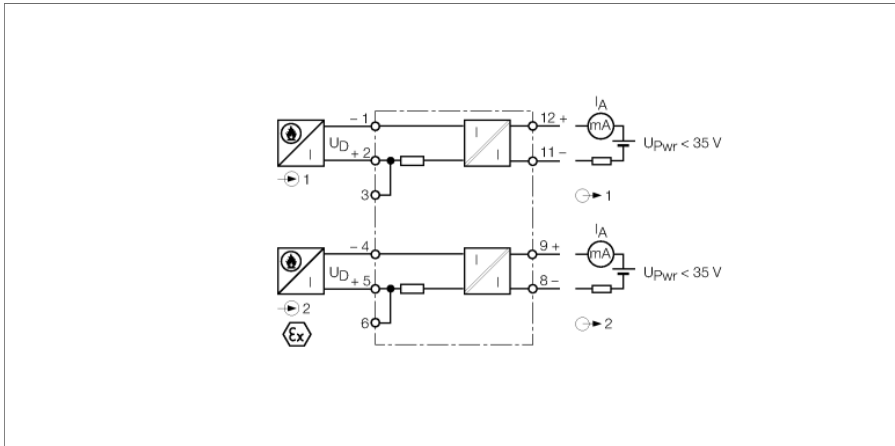


## Messumformer-Speisetrenner für Brand- und Rauchmelder

### 2-kanalig

### IM33-FSD-EX/L



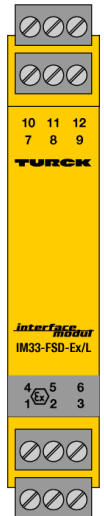
Der 1-kanalige Messumformer-Speisetrenner für Brand- und Rauchmelder IM33-FSD-EX/L ist speziell für den Anschluss von konventionellen Brand- und Rauchmeldern im Ex-Bereich konzipiert.

Die Melder werden mit Energie versorgt; das Auslösen eines Melders führt zu einer entsprechenden Stromänderung, die in den sicheren Bereich übertragen wird. An jeden Kreis können mehrere Melder angeschlossen werden.

Die Ein- und Ausgangskreise sind untereinander und voneinander galvanisch getrennt. Der Speisetrenner verfügt über einen Verpolungsschutz der Eingänge.

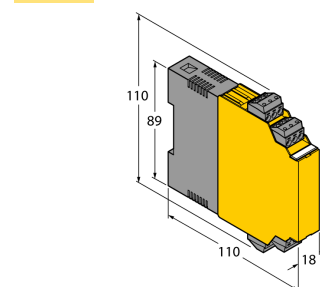
Über einen externen Erdschlusswächter kann ausfallsicher ein Erdschlussfehler erkannt werden.

- ATEX, cFM<sub>us</sub>
- Messumformer-Speisetrenner ohne Hilfsenergie
- Versorgung von Brand- und Rauchmeldern
- Signalübertragung: 0...40 mA
- Abziehbare Klemmenblöcke, schraubbar, mit 2-mm-Prüfbuchse
- Allseitige galvanische Trennung
- Eingang verpolungssicher



# Messumformer-Speisetrenner für Brand- und Rauchmelder 2-kanalig IM33-FSD-EX/L

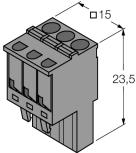
## Abmessungen



|                                                                            |                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Typenbezeichnung</b>                                                    | IM33-FSD-EX/L                                                                                                               |
| Ident-Nr.                                                                  | 7506433                                                                                                                     |
| <b>Nennspannung</b>                                                        | 24 VDC Loop-powered                                                                                                         |
| <b>Eingangswiderstand</b>                                                  | 300 $\Omega$                                                                                                                |
| Spannungseingang                                                           | max. 30 VDC                                                                                                                 |
| Stromeingang                                                               | 0...40 mA                                                                                                                   |
| <b>Ausgangskreise</b>                                                      |                                                                                                                             |
| Ausgangsstrom                                                              | 0...40 mA                                                                                                                   |
| Bürde                                                                      | $\leq 500 \Omega$                                                                                                           |
| <b>Anstiegszeit (10...90 %)</b>                                            | $\leq 10 \text{ ms}$                                                                                                        |
| Abfallzeit (90...10 %)                                                     | $\leq 10 \text{ ms}$                                                                                                        |
| Messgenauigkeit (inklusive Linearität, Hysterese und Wiederholgenauigkeit) | $\leq 2 \% \text{ v. E.}$                                                                                                   |
| Referenztemperatur                                                         | 23 °C                                                                                                                       |
| Temperaturdrift                                                            | $\leq 0.1 \% \text{ v.E. / K}$                                                                                              |
| <b>Galvanische Trennung</b>                                                |                                                                                                                             |
| Prüfspannung                                                               | 2.5 kV                                                                                                                      |
| <b>Wichtiger Hinweis</b>                                                   | Für Ex-Applikationen sind die in den entsprechenden Ex-Zertifikaten (ATEX, IECEx, UL etc.) niedergelegten Werte maßgeblich. |
| Ex-Zulassung gem. Konf.-Bescheinigung                                      | TÜV 02 ATEX 1862                                                                                                            |
| Anwendungsbereich                                                          | II (1) GD                                                                                                                   |
| Zündschutzart                                                              | [EEx ia ] IIC                                                                                                               |
| <b>Schutzart</b>                                                           | IP20                                                                                                                        |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94                                             | V-0                                                                                                                         |
| Umgebungstemperatur                                                        | -20...+70 °C                                                                                                                |
|                                                                            | -25 ... +60 °C für FM                                                                                                       |
| Lagertemperatur                                                            | -40...+80 °C                                                                                                                |
| Abmessungen                                                                | 110 x 18 x 110 mm                                                                                                           |
| Gewicht                                                                    | 144 g                                                                                                                       |
| Montagehinweis                                                             | Montage auf Hutschiene (NS35) oder Montageplatte                                                                            |
| Gehäusewerkstoff                                                           | Polycarbonat/ABS                                                                                                            |
| Elektrischer Anschluss                                                     | 4 x 3-polige abziehbare Klemmenblöcke mit Prüfbuchse, verpolsicher, Schraubanschluss                                        |
| Anschlussquerschnitt                                                       | 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> / 2 x 1.5 mm <sup>2</sup>                                                                           |
| Anzugsdrehmoment                                                           | 0.5 Nm                                                                                                                      |

**Messumformer-Speisetrenner für Brand- und Rauchmelder**  
**2-kanalig**  
**IM33-FSD-EX/L**

**Zubehör**

| Typ             | Ident-Nr. |                                                                                                                                                    | Maßbild                                                                             |
|-----------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| IM-CC-3X2BU/2BK | 6900475   | Federzugklemmen für IM-Module (Ex-Geräte mit 18 mm Baubreite); Lieferumfang: 2 Stück 3-polige blaue Klemmen und 2 Stück 3-polige schwarze Klemmen. |  |