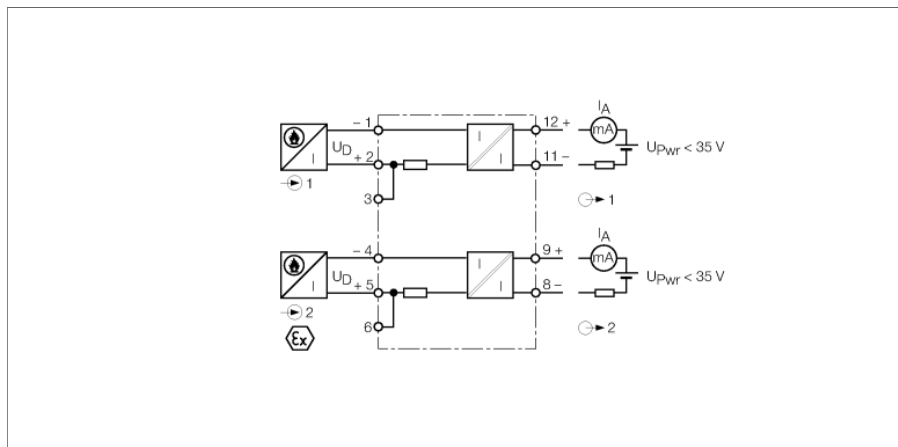


# amplificator cu izolare pentru detectoare de fum și de flacără 2-canale IM33-FSD-EX/L



Traductorul de izolare cu 1 canal pentru detectoarele de incendiu și fum IM33-FSD-EX/L este proiectat special pentru conectarea detectoarelor de incendiu și fum tradiționale din zona-Ex.

Acestea sunt alimentate cu energie. Activarea detectorului de fum produce o schimbare de curent și semnalul corespunzător este transmis către zona non-Ex. Pot fi conectate mai multe detectoare la un circuit.

Circuitele de intrare și de ieșire sunt separate galvanic între ele. Intrările traductorului de izolare dispun de protecție la conectare inversă.

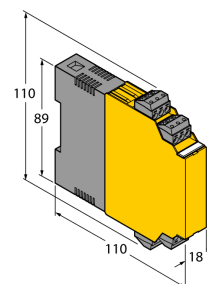
O curent de scurgere la pământ poate fi detectat în condiții de siguranță printr-un detector extern de legare la pământ.

- Amplificator de izolare fără alimentare auxiliară
- Alimentare pentru detectoare de fum și de flacără
- Transmitere semnal: 0...40 mA
- Terminale detașabile, cu șurub, pin de test 2 mm
- Izolarea galvanică completă
- Protejat la alimentare inversă
- ATEX, cFM<sub>US</sub>

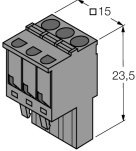


## Dimensiuni

|                                                                               |                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tip                                                                           | IM33-FSD-EX/L                                                                                                             |
| Nr. ID                                                                        | 7506433                                                                                                                   |
|                                                                               |                                                                                                                           |
| Tensiune nominală                                                             | 24 Vcc alimentat în buclă                                                                                                 |
| Rezistență de intrare                                                         | 300 Ω                                                                                                                     |
| Tensiune de intrare                                                           | Max. 30 Vcc                                                                                                               |
| Intrare în curent                                                             | 0...40mA                                                                                                                  |
|                                                                               |                                                                                                                           |
| Curent de ieșire                                                              | 0...40mA                                                                                                                  |
| Sarcină                                                                       | ≤ 500 Ω                                                                                                                   |
|                                                                               |                                                                                                                           |
| Caracteristica de răspuns                                                     |                                                                                                                           |
| Timp de creștere (10...90 %)                                                  | ≤ 10 ms                                                                                                                   |
| Timp de cădere (90...10 %)                                                    | ≤ 10 ms                                                                                                                   |
| Precizie de măsurare (inclusiv liniaritatea, histerezisul și repetabilitatea) | ≤ 2 % din capătul de scală                                                                                                |
| Temperatura de referință a membranei                                          | 23 °C                                                                                                                     |
| Derivă de temperatură                                                         | ≤ 0.1 % din valoarea finală /K                                                                                            |
|                                                                               |                                                                                                                           |
| Izolare galvanică                                                             |                                                                                                                           |
| Tensiune de test                                                              | 2.5 kV RMS                                                                                                                |
|                                                                               |                                                                                                                           |
| Notă importantă                                                               | Pentru aplicațiile Ex, se aplică valorile specificate în certificatele Ex corespunzătoare (ATEX, IECEx, UL, etc.)         |
| Certificare Ex conform certificatului de conformitate                         | TÜV 02 ATEX 1862                                                                                                          |
| Domeniu de utilizare                                                          | II (1) GD                                                                                                                 |
| Categorie protecție contra aprinderii                                         | [EEx ia] IIC                                                                                                              |
|                                                                               |                                                                                                                           |
| Caracteristici Mecanice                                                       |                                                                                                                           |
| Clasă de protecție                                                            | IP20                                                                                                                      |
| Clasa de inflamabilitate în conformitate cu UL 94                             | V-0                                                                                                                       |
| Temperatura mediului                                                          | -20...+70 °C<br>-25 ... +60 °C für FM                                                                                     |
| Temperatura de depozitare                                                     | -40...+80 °C                                                                                                              |
| Dimensiuni                                                                    | 110 x 18 x 110mm                                                                                                          |
| Masă                                                                          | 144 g                                                                                                                     |
| Instrucțiuni de montare                                                       | Șină DIN (NS35) sau panou                                                                                                 |
| Materialul carcasei                                                           | Plastic, Policarbonat/ABS                                                                                                 |
| Conexiune electrică                                                           | Bloc cu terminale detașabile 4 × 3 pini cu cu soclu de testare, protecție la inversarea polarității, terminal cu șuruburi |
| Secțiunea terminalelor                                                        | 1 × 2,5 mm²/2 × 1,5 mm²                                                                                                   |
| Cuplu de strângere                                                            | 0.5 Nm                                                                                                                    |



Accesorii

| Tip             | Număr<br>identificare |                                                                                                                                                                 | Desen cu dimensiuni                                                                 |
|-----------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| IM-CC-3X2BU/2BK | 6900475               | Terminale cu cleme elastice pentru module-IM (Dispozitive Ex cu lăţime totală de 18 mm); include: 2 terminale albastre 3-pini şi 2 buc. terminale negre 3-pini. |  |