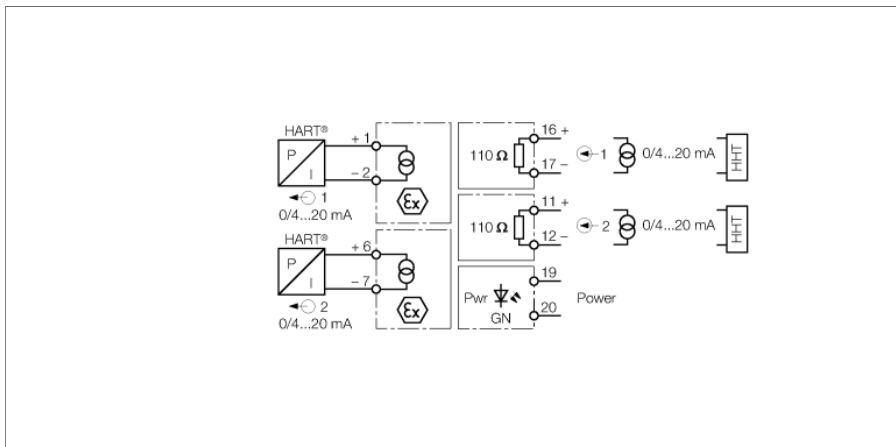


## Analogsignaltrenner 2-kanalig IM35-22EX-HI



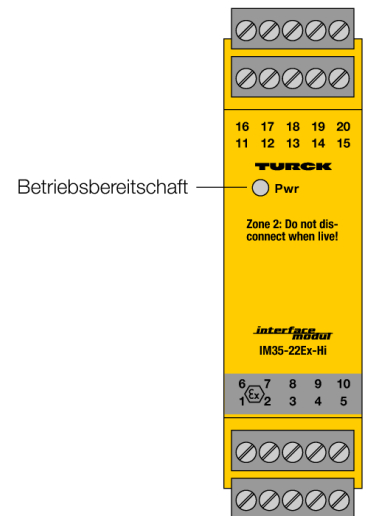
Über den 2-kanaligen Signaltrenner IM35-22EX-HI wird das normierte Stromsignal galvanisch getrennt aus dem Nicht-Ex-Bereich in den Ex-Bereich ohne Beeinflussung 1:1 übertragen. Neben dem Analogsignal können bidirektional auch die digitalen Signale der HART®-Kommunikation übertragen werden.

Typische Anwendungen sind die Ansteuerung von I/P-Wandlern (z. B. an Stellventilen) oder von Anzeigegegeräten im Ex-Bereich.

An den Ausgangsklemmen 1/2 und 6/7 werden die Aktuatoren angeschlossen. Hand-held-Terminals [HHT] können an den Ausgangsklemmen und an den Eingangsklemmen 16/17 und 11/12 angeschlossen werden.

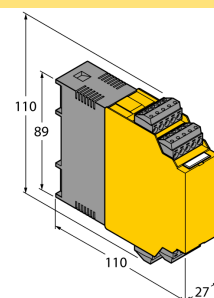
Zusätzlich verfügen die abziehbaren Klemmenblöcke über 2-mm-Prüfbuchsen zur Signalkontrolle.

- ATEX, TR CU, Nepsi
- Einsatz in Zone 2
- Versorgung von intelligenten Aktuatoren mit HART®-Kommunikation
- Eingangskreise: 0/4...20 mA
- Ausgangskreise: 0/4...20 mA, eigensicher
- Universelle Betriebsspannung
- Allseitige galvanische Trennung
- Eingang verpolungssicher



# Analogsignaltrenner 2-kanalig IM35-22EX-HI

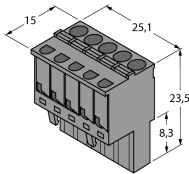
## Abmessungen



|                                                                            |                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Typenbezeichnung</b>                                                    | IM35-22EX-HI                                                                                                                |
| Ident-Nr.                                                                  | 7506518                                                                                                                     |
| <b>Nennspannung</b>                                                        | Weitspannungsnetzteil                                                                                                       |
| Betriebsspannungsbereiche                                                  | 20...250 VAC                                                                                                                |
| Frequenz                                                                   | 40...70 Hz                                                                                                                  |
| Betriebsspannungsbereich                                                   | 20...125 VDC                                                                                                                |
| Leistungsaufnahme                                                          | ≤ 2.7 W                                                                                                                     |
| <b>Stromeingang</b>                                                        | 0/4...20 mA                                                                                                                 |
| Eingangswiderstand (Strom)                                                 | ≤ 110 Ω                                                                                                                     |
| <b>Ausgangskreise</b>                                                      |                                                                                                                             |
| Ausgangsstrom                                                              | 0/4...20 mA                                                                                                                 |
| Lastwiderstand Stromausgang                                                | ≤ 0.6 kΩ                                                                                                                    |
| <b>Anstiegszeit (10...90 %)</b>                                            | ≤ 90 ms                                                                                                                     |
| Abfallzeit (90...10 %)                                                     | ≤ 90 ms                                                                                                                     |
| Messgenauigkeit (inklusive Linearität, Hysterese und Wiederholgenauigkeit) | ≤ 0.1 % v. E.                                                                                                               |
| Referenztemperatur                                                         | 23 °C                                                                                                                       |
| Temperaturdrift                                                            | ≤ 0.005 % 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                                      | IBExU 08 ATEX 1130                                                                                                          |
| Anwendungsbereich                                                          | II (1) G, II (1) D                                                                                                          |
| Zündschutzart                                                              | [Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC                                                                                             |
| Ex-Zulassung gem. Konf.-Aussage                                            | IBEXU 08 ATEX B020 X                                                                                                        |
| Anwendungsbereich                                                          | II 3 G                                                                                                                      |
| Zündschutzart                                                              | Ex nA [ic Gc] IIC T4 Gc                                                                                                     |
| Kennlinie                                                                  | trapezförmig                                                                                                                |
| <b>Anzeigen</b>                                                            |                                                                                                                             |
| Betriebsbereitschaft                                                       | grün                                                                                                                        |
| <b>Schutzart</b>                                                           | IP20                                                                                                                        |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94                                             | V-0                                                                                                                         |
| Umgebungstemperatur                                                        | -25...+70 °C                                                                                                                |
| Lagertemperatur                                                            | -40...+80 °C                                                                                                                |
| Abmessungen                                                                | 110 x 27 x 110 mm                                                                                                           |
| Gewicht                                                                    | 201 g                                                                                                                       |
| Montagehinweis                                                             | Montage auf Hutschiene (NS35) oder Montageplatte                                                                            |
| Gehäusewerkstoff                                                           | Polycarbonat/ABS                                                                                                            |
| Elektrischer Anschluss                                                     | 4 x 5-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                                                                                                                      |

**Analogsignaltrenner**  
**2-kanalig**  
**IM35-22EX-HI**

**Zubehör**

| Typ             | Ident-Nr. |                                                                                                                                                    | Maßbild                                                                             |
|-----------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| IM-CC-5X2BU/2BK | 7504031   | Federzugklemmen für IM-Module (Ex-Geräte mit 27 mm Baubreite); Lieferumfang: 2 Stück 5-polige blaue Klemmen und 2 Stück 5-polige schwarze Klemmen. |  |