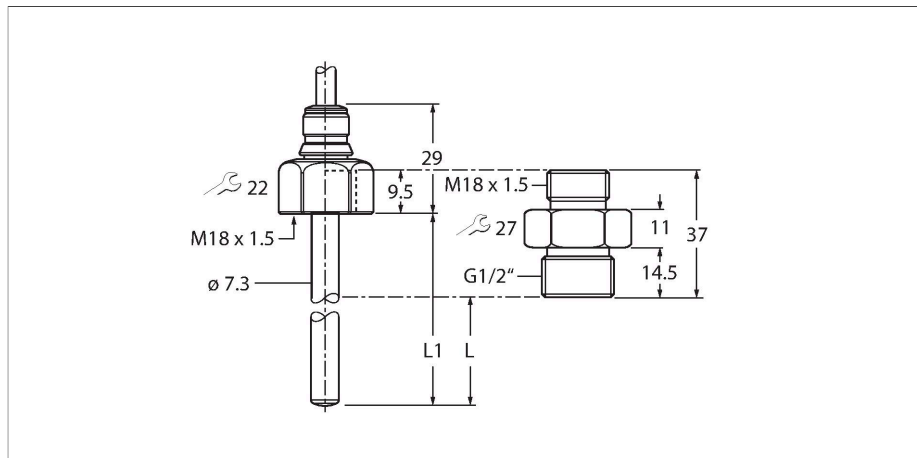


# FP100-300L-30-NA-2M

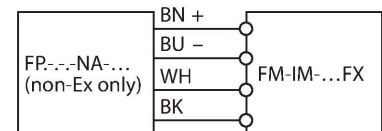
## Strömungsprobe



### Merkmale

- Einschraubadapter mit Prozessanschluss G1/2" Außengewinde im Lieferumfang enthalten
- Gehäusewerkstoff: 1.4571 (316Ti)
- Eintauchtiefe 16,9 mm
- Strömungsüberwachung von flüssigen Medien
- Schutzart IP6K6K, IP6K7 und IP6K9K
- Kabelanschluss

### Anschlussbild



### Funktionsprinzip

Der Strömungssensor arbeitet nach dem kalorimetrischen Wirkprinzip. Das Prinzip zeichnet sich dadurch aus, dass die Strömungsgeschwindigkeit in direktem Zusammenhang zum thermischen Energieabtrag im Bereich des Fühlers steht. Der erhöhte Energieabtrag ist somit ein direktes Maß für eine erhöhte Strömungsgeschwindigkeit bzw. Durchflussmenge.

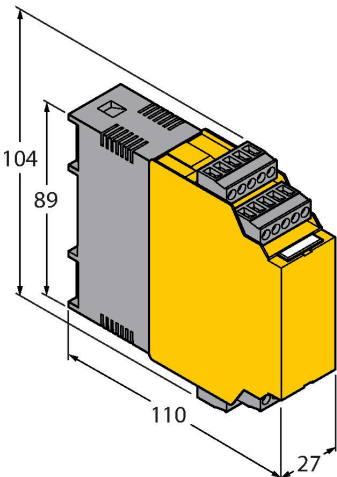
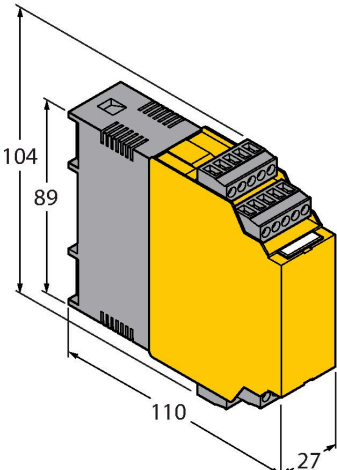
### Technische Daten

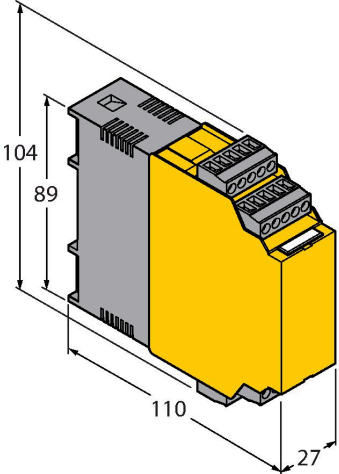
|                              |  |
|------------------------------|--|
| Typ                          | FP100-300L-30-NA-2M  |
| Ident-No                     | 100001055  |
| Medientemperatur             | -25...+85 °C   |
| <b>Einsatzbereich</b>        |  |
| Einbaubedingungen            | Eintauchsensoren   |
| Einsatzbereich               | Flüssigkeiten  |
| Stablänge (L1)               | 45 mm  |
| Eintauchtiefe (L)            | 16.9 mm (bei Verwendung des mitgelieferten Adapters)   |
| Druckfestigkeit              | 300 bar  |
| Ansprechzeit T09             | 6 s  |
| Ansprechzeit T05             | 3 s  |
| Standard Strömungsbereich    | 3...300 cm/s   |
| Erweiterter Strömungsbereich | beliebige axiale Ausrichtung des Fühlerstabs im Medium<br>1...300 cm/s<br>gerichtete Anströmung auf Körnungspunkt ± 20 ° |
| Temperaturgradient           | ≤ 300 K/min  |
| <b>Mechanische Daten</b>     |  |
| Gehäusewerkstoff             | Edelstahl, 1.4571 (AISI 316Ti)   |
| Werkstoff Adapter            | Edelstahl 1.4571 (316Ti)   |
| Werkstoffe (medienberührend) | Edelstahl 1.4571 (AISI 316Ti), Flachdichtung AFM   |
| Prozessanschluss Sensor      | M18 x 1.5 Innengewinde   |
| Prozessanschluss Adapter     | M18 x 1.5 Außengewinde; G 1/2" Außengewinde  |
| Elektrischer Anschluss       | Kabel  |
| Schutzart                    | IP6K6K / 6K7 / 6K9K  |

## Technische Daten

| Umgebungsbedingungen |  |
|----------------------|--|
| Umgebungstemperatur  | -25...+85 °C                           |
| Lagertemperatur      | -40...+100 °C                          |
| Schockfestigkeit     | 50 g (11ms) , DIN EN 60068-2-27        |
| Vibrationsfestigkeit | 20 g (55...2000 Hz) DIN EN 60068-2-6   |
| Tests/Zulassungen    |  |
| Zulassungen          | CE<br>cULus beantragt                  |
| MTTF                 | 120 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |

## Funktionszubehör

| Maßbild   | Typ           | Ident-No  |  |
|---|---------------|-----------|--|
|   | FM-IM-3UP63FX | 100000818 | Auswertegerät für Nicht-Ex Strömungssensoren der Familie FP...-...-NA-...; Betriebsspannung 20... 30 VDC; LED-Band zur Anzeige von Strömungsgeschwindigkeit und Medientemperatur; IO-Link Device mit Transistorausgängen für Strömung, Temperatur und Fehler |
|  | FM-IM-3UR38FX | 100000820 | Auswertegerät für Nicht-Ex Strömungssensoren der Familie FP...-...-NA-...; Betriebsspannung 20... 250 VAC; LED-Band zur Anzeige von Strömungsgeschwindigkeit und Medientemperatur; IO-Link Device mit Relaisausgängen für Strömung, Temperatur und Fehler    |

| Maßbild   | Typ             | Ident-No  |  |
|---|-----------------|-----------|--|
|  | FM-IM-2UPLI63FX | 100000819 | <p>Auswertegerät für Nicht-Ex Strömungssensoren der Familie FP...-...-NA-...; Betriebsspannung 20... 30 VDC; LED-Band zur Anzeige von Strömungsgeschwindigkeit und Medientemperatur; IO-Link Device mit Analogausgang für Strömung und Transistorausgängen für Temperatur und Fehler</p> |