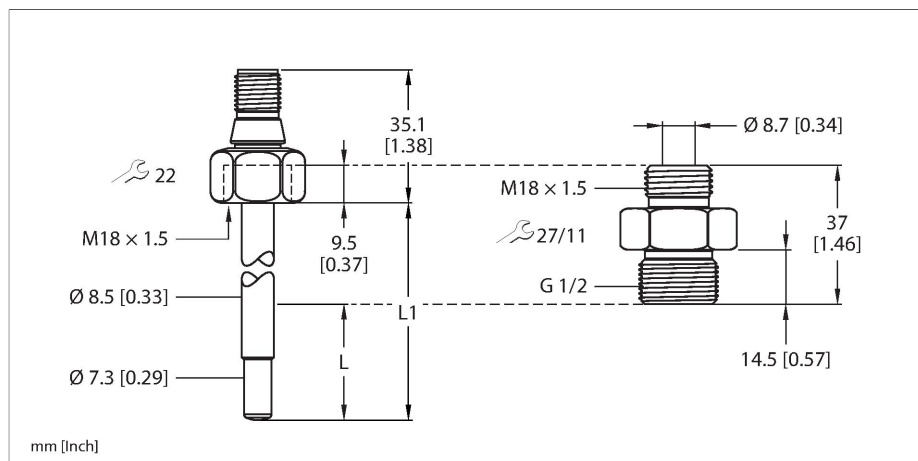


# FP100-300L-62-NA-H1141

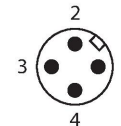
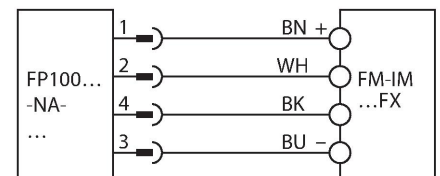
## Strömungssensor – Eintauchsensor ohne integrierte Auswerteelektronik



### Merkmale

- Einschraubadapter mit Prozessanschluss G1/2" Außengewinde im Lieferumfang enthalten
- Gehäusewerkstoff: 1.4571 (316Ti)
- Eintauchtiefe 64,9 mm
- Strömungsüberwachung von flüssigen Medien
- Schutzart IP66, IP67 und IP69K
- Steckverbinder, M12 x 1

### Anschlussbild



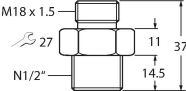
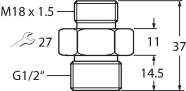
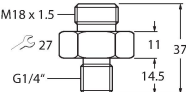
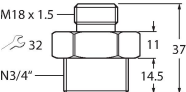
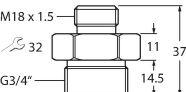
### Technische Daten

|                              |                                                                                                                          |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ                          | FP100-300L-62-NA-H1141                                                                                                   |
| Ident-No.                    | 100001052                                                                                                                |
| Medientemperatur             | -25...+85 °C                                                                                                             |
| <b>Einsatzbereich</b>        |                                                                                                                          |
| Einbaubedingungen            | Eintauchsensor                                                                                                           |
| Einsatzbereich               | Flüssigkeiten                                                                                                            |
| Stablänge (L1)               | 93 mm                                                                                                                    |
| Eintauchtiefe (L)            | 64.9 mm, bei Verwendung des mitgelieferten Adapters                                                                      |
| Druckfestigkeit              | 300 bar                                                                                                                  |
| 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 ° |
| Ansprechzeit T09             | 6 s                                                                                                                      |
| Ansprechzeit T05             | 3 s                                                                                                                      |
| 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), O-Ring FKM, Flachdichtung AFM                                                             |
| Prozessanschluss Sensor      | M18 x 1.5 Innengewinde                                                                                                   |
| Prozessanschluss Adapter     | M18 x 1.5 Außengewinde; G 1/2" Außengewinde                                                                              |
| Elektrischer Anschluss       | Steckverbinder, M12 x 1                                                                                                  |

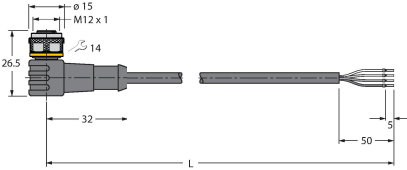
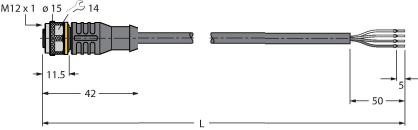
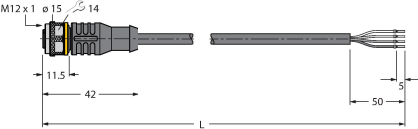
Technische Daten

|                      |                                        |
|----------------------|----------------------------------------|
| Schutzart            | IP66<br>IP67<br>IP69K                  |
| Umgebungsbedingungen |                                        |
| Umgebungstemperatur  | -40...+80 °C<br>(UL: -25...+80 °C)     |
| Lagertemperatur      | -40...+80 °C                           |
| Schockfestigkeit     | 50 g (11 ms) DIN EN 60068-2-27         |
| Vibrationsfestigkeit | 20 g (55...2000 Hz) DIN EN 60068-2-6   |
| Tests/Zulassungen    |                                        |
| Zulassungen          | CE<br>cULus                            |
| Zulassungsnummer UL  | E516036                                |
| MTTF                 | 120 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |

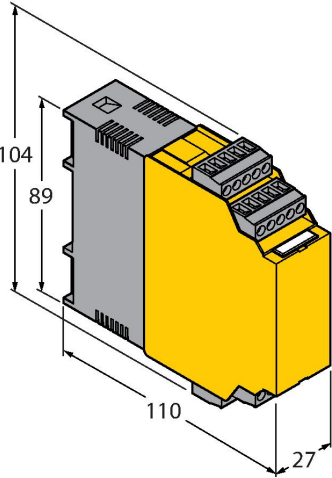
Montagezubehör

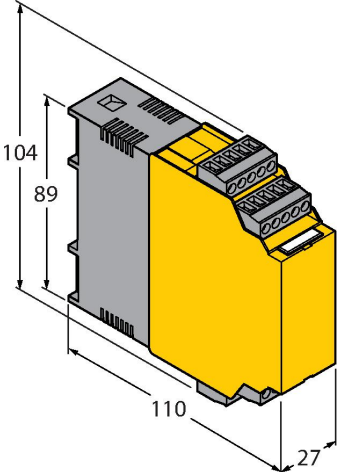
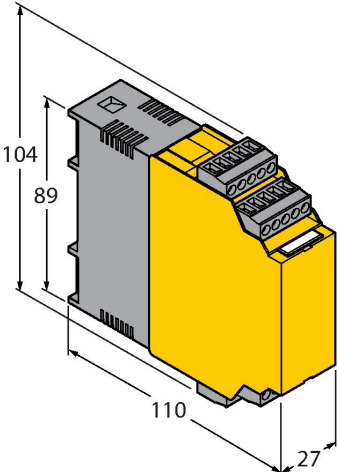
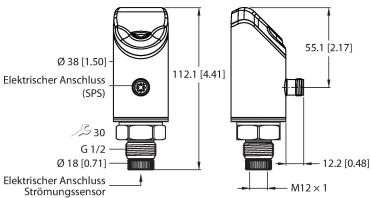
|                                                                                          |           |                                                                                                                                     |                                                                                           |           |                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FAA-A1-1.4571                                                                            | 100001987 | Einschraubadapter für<br>Eintauchsensoren der Reihen FS.. ,<br>FP..; Material: Edelstahl 1.4571<br>(316Ti); Prozessanschluss: N1/2" | FAA-80-1.4571                                                                             | 100001988 | Einschraubadapter für<br>Eintauchsensoren der Reihen FS.. ,<br>FP..; Material: Edelstahl 1.4571<br>(316Ti); Prozessanschluss: G1/2" |
|  |           |                                                                                                                                     |  |           |                                                                                                                                     |
| FAA-04-1.4571                                                                            | 100001989 | Einschraubadapter für<br>Eintauchsensoren der Reihen FS.. ,<br>FP..; Material: Edelstahl 1.4571<br>(316Ti); Prozessanschluss: G1/4" | FAA-34-1.4571                                                                             | 100001990 | Einschraubadapter für<br>Eintauchsensoren der Reihen FS.. ,<br>FP..; Material: Edelstahl 1.4571<br>(316Ti); Prozessanschluss: N3/4" |
|  |           |                                                                                                                                     |  |           |                                                                                                                                     |
| FAA-81-1.4571                                                                            | 100001991 | Einschraubadapter für<br>Eintauchsensoren der Reihen FS.. ,<br>FP..; Material: Edelstahl 1.4571<br>(316Ti); Prozessanschluss: G3/4" |                                                                                           |           |                                                                                                                                     |
|  |           |                                                                                                                                     |                                                                                           |           |                                                                                                                                     |

Anschlusszubehör

| Maßbild                                                                             | Typ           | Ident-No. |                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | WKC4.4T-2/TEL | 6625025   | Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung |
|    | RKC4.4T-2/TEL | 6625013   | Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung    |
|   | WKC4.4T-2/TXL | 6625515   | Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung |
|  | RKC4.4T-2/TXL | 6625503   | Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung    |

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 |

| Maßbild                                                                             | Typ               | Ident-No. |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | 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                         |
|   | FM-IM-2UPLI63FX   | 100000819 | 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 |
|  | FS121-2UPN8-H1141 | 100047864 | Auswertegerät für Nicht-Ex Strömungssensoren der Familien FP...-...-NA-..., FCS...NA..., FCI...NA...; Betriebsspannung 17...33 VDC; 12-Segment Anzeige von Strömungsgeschwindigkeit und Medientemperatur; IO-Link Device mit Transistorausgängen für Strömung und Temperatur     |