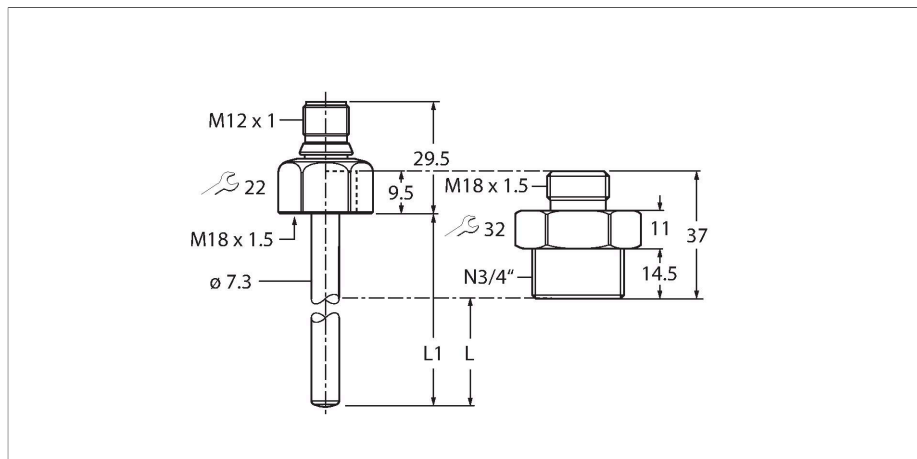


FP100-300L-34-NA-H1141

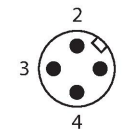
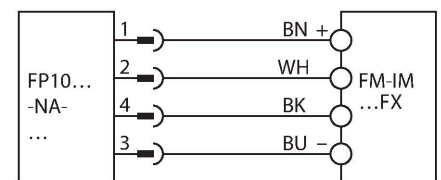
Stromingssensor – Dompelsensor zonder geïntegreerde verwerkingseenheid



Kenmerken

- Schroefadapter met procesaansluiting NPT 3/4" buitendraad meegeleverd
- Behuizingsmateriaal: 1.4571 (316Ti)
- Dompeldiepte 16,9 mm
- Stromingsbewaking van vloeibare media
- Beschermingsklasse IP66, IP67 en IP69K
- 8...33 VDC
- N.O./N.C., PNP/NPN-uitgang, IO-Link
- connector, M12 x 1

Aansluitschema



Functieprincipe

De stromingssensor werkt volgens het calorimetrische werkingsprincipe. Het principe onderscheidt zich, doordat de stroomsnelheid direct afhankelijk is van de afgifte van thermische energie in het bereik van de sensor. De verhoogde energieafgifte is daarmee een directe maat voor een verhoogde stroomsnelheid of het debiet.

Technische gegevens

| | |
|--|---|
| Type | FP100-300L-34-NA-H1141 |
| Identnr. | 100001048 |
| Mediumtemperatuur | -25...+85 °C |
| Toepassingsgebied | |
| Inbouwvoorwaarden | Onderdompelingssensor |
| Toepassingsgebied | vloeistoffen |
| Staaflengte (L1) | 45 mm |
| Dompeldiepte (L) | 16.9 mm, bij gebruik van de meegeleverde adapter |
| Drukweerstand | 300 bar |
| Aanspreektijd T09 | 6 s |
| Reactietijd T05 | 3 s |
| Standaard stromingsbereik | 3...300 cm/s |
| | Willekeurige axiale uitlijning van sensorstaf in het medium |
| Geavanceerd stromingsbereik | 1...300 cm/s |
| Geavanceerd stromingsbereik commentaar | Gerichte aanstroming op korrelpunt ± 20 ° |
| Temperatuurgradiënt | ≤ 300 K/min |
| Mechanische gegevens | |
| Materiaal behuizing | roestvast staal, 1.4571 (AISI 316Ti) |
| Materiaal adapter | Roestvast staal 1.4571 (316Ti) |
| Materialen (in contact met het medium) | Roestvast staal 1.4571 (AISI 316Ti), O-ring FKM |
| Procesaansluiting sensor | M18 × 1,5 binnendraad |
| Procesaansluiting adapter | M18 × 1,5 buitendraad; 3/4" NPT buitendraad |
| Elektrische aansluiting | Connector, M12 × 1 |

Technische gegevens

| | |
|--------------------|-----------------------|
| Beschermingsklasse | IP66 IP67 IP69K |
|--------------------|-----------------------|

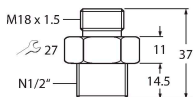
| Omgevingsomstandigheden | |
|-------------------------|---|
| Omgevingstemperatuur | -40...+85 °C |
| Opslagtemperatuur | -40...+80 °C |
| Schokbestendigheid | 50 g (11 ms) DIN EN 60068-2-27 |
| Vibratiebestendigheid | 20 G (55...2000 Hz)DIN EN 60068-2-6 |
| Tests/certificaten | |
| Certificaten | CE cULus |
| Goedkeuringsnummer UL | E516036 |
| MTTF | 120 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |

Toebehoren

FAA-A1-1.4571

100001987

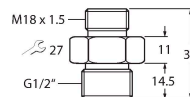
Inschroefadapter voor onderdampingssensoren van de series FS.. , FP..; Materiaal: Roestvast staal 1.4571 (316Ti); Procesaansluiting: N1/2"



FAA-80-1.4571

100001988

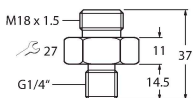
Inschroefadapter voor onderdampingssensoren van de series FS.. , FP..; Materiaal: Roestvast staal 1.4571 (316Ti); Procesaansluiting: G1/2"



FAA-04-1.4571

100001989

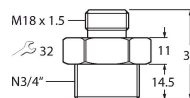
Inschroefadapter voor onderdampingssensoren van de series FS.. , FP..; Materiaal: Roestvast staal 1.4571 (316Ti); Procesaansluiting: G1/4"



FAA-34-1.4571

100001990

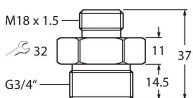
Inschroefadapter voor onderdampingssensoren van de series FS.. , FP..; Materiaal: Roestvast staal 1.4571 (316Ti); Procesaansluiting: N3/4"



FAA-81-1.4571

100001991

Inschroefadapter voor onderdampingssensoren van de series FS.. , FP..; Materiaal: Roestvast staal 1.4571 (316Ti); Procesaansluiting: G3/4"

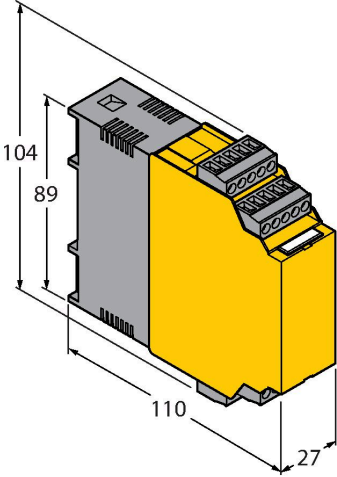
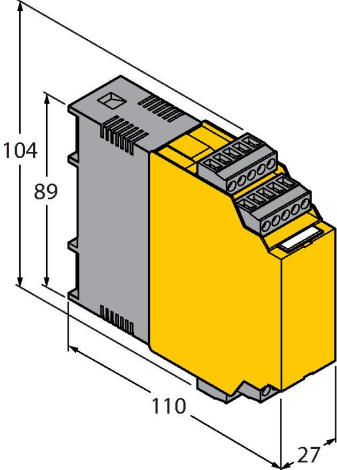


Toebehoren

| Afmetingen | Type | Identnr. | |
|------------|---------------|----------|--|
| | WKC4.4T-2/TEL | 6625025 | Aansluitkabel, M12-contraconnector, haaks, 4-polig, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: Pvc, zwart; cULus-goedkeuring |
| | RKC4.4T-2/TEL | 6625013 | Aansluitkabel, M12-contraconnector, recht, 4-polig, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: Pvc, zwart; cULus-goedkeuring |
| | WKC4.4T-2/TXL | 6625515 | Aansluitkabel, M12-contraconnector, haaks, 4-polig, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: PUR, zwart; cULus-goedkeuring |
| | RKC4.4T-2/TXL | 6625503 | Aansluitkabel, M12-contraconnector, recht, 4-polig, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: PUR, zwart; cULus-goedkeuring |

Toebehoren

| Afmetingen | Type | Identnr. | |
|------------|---------------|-----------|--|
| | FM-IM-3UP63FX | 100000818 | Verwerkingsapparaat voor niet-ex stromingssensoren van de reeks FP...-NA-...; voedingsspanning 20...30 VDC; LED-band voor de weergave van stroomsnelheid en mediumtemperatuur; IO-Link Device met transistoruitgangen voor stroming, temperatuur en fouten |

| Afmetingen | Type | Identnr. | |
|--|-----------------|-----------|--|
|  | FM-IM-3UR38FX | 100000820 | Verwerkingsapparaat voor niet-ex stromingssensoren van de reeks FP...-...-NA...; voedingsspanning 20...250 VAC; LED-band voor de weergave van stroomsnelheid en mediumtemperatuur; IO-Link Device met relaisuitgangen voor stroming, temperatuur en fouten |
|  | FM-IM-2UPLI63FX | 100000819 | Verwerkingsapparaat voor niet-ex stromingssensoren van de reeks FP...-...-NA...; voedingsspanning 20...30 VDC; LED-band voor de weergave van stroomsnelheid en mediumtemperatuur; IO-Link Device met analoge uitgang voor stroming en transistoruitgangen voor temperatuur en fouten |