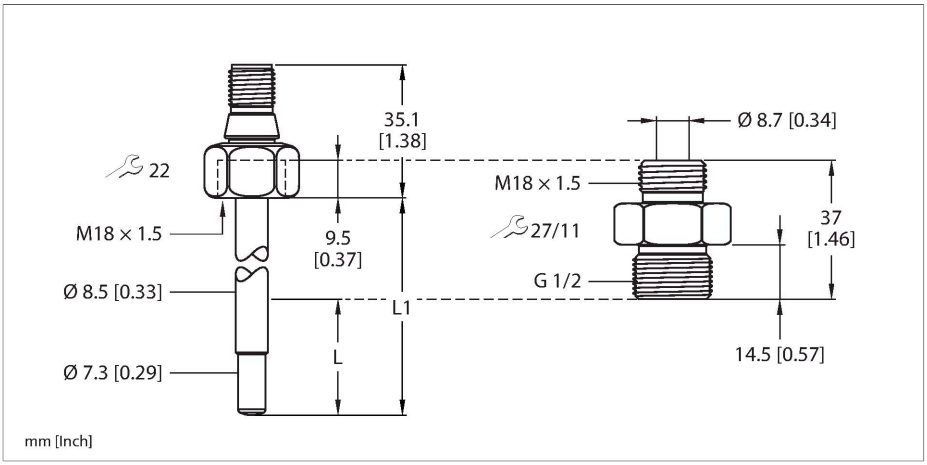
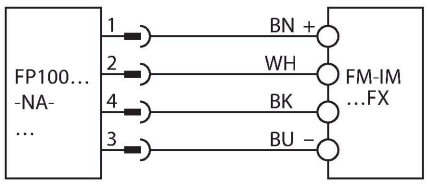
FP100-300L-30-NA-H1141
Stromingssensor – Dompelsensor zonder geïntegreerde verwerkingseenheid

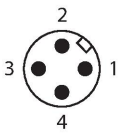


Kenmerken

- Schroefadapter met procesaansluiting G1/2" 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





Technische gegevens

Type	**FP100-300L-30-NA-H1141**
Identnr.	100001044
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
Standaard stromingsbereik	3…300 cm/s
	Willekeurige axiale uitlijning van sensorstaaf in het medium
Geavanceerd stromingsbereik	1…300 cm/s
Geavanceerd stromingsbereik commentaar	Gerichte aanstroming op korrelpunt ± 20 °
Aanspreektijd T09	6 s
Reactietijd T05	3 s
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 (316Ti), O-ring FKM, vlakke afdichting AFM
Procesaansluiting sensor	M18 × 1,5 binnendraad
Procesaansluiting adapter	M18 × 1,5 buitendraad; G 1/2" buitendraad
Elektrische aansluiting	Connector, M12 × 1

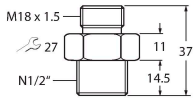
FP100-300L-30-NA-H1141| 22-02-2025 08-32 | Technische wijzigingen voorbehouden

Technische gegevens

Beschermingsklasse	IP66 IP67 IP69K
Omgevingsomstandigheden	
Omgevingstemperatuur	-40…+80 °C
	(UL: -25…+80 °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

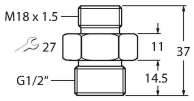
Toebehoren

FAA-A1-1.4571 100001987



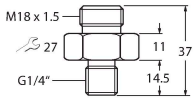
Inschroefadapter voor onderdompelingssensoren van de series FS.. , FP..; Materiaal: Roestvast staal 1.4571 (316Ti); Procesaansluiting: N1/2"

FAA-80-1.4571 100001988



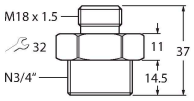
Inschroefadapter voor onderdompelingssensoren van de series FS.. , FP..; Materiaal: Roestvast staal 1.4571 (316Ti); Procesaansluiting: G1/2"

FAA-04-1.4571 100001989



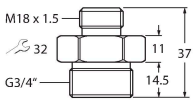
Inschroefadapter voor onderdompelingssensoren van de series FS.. , FP..; Materiaal: Roestvast staal 1.4571 (316Ti); Procesaansluiting: G1/4"

FAA-34-1.4571 100001990



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

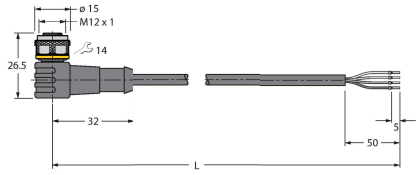
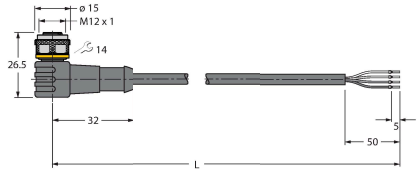
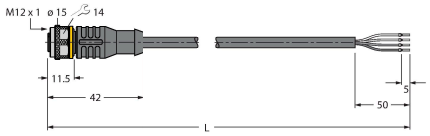
FAA-81-1.4571 100001991



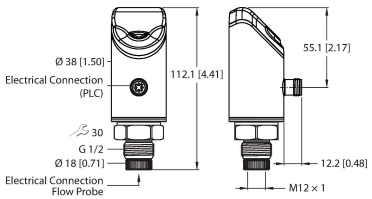
Inschroefadapter voor onderdompelingssensoren van de series FS.. , FP..; Materiaal: Roestvast staal 1.4571 (316Ti); Procesaansluiting: G3/4"

FP100-300L-30-NA-H1141| 22-02-2025 08-32 | Technische wijzigingen voorbehouden

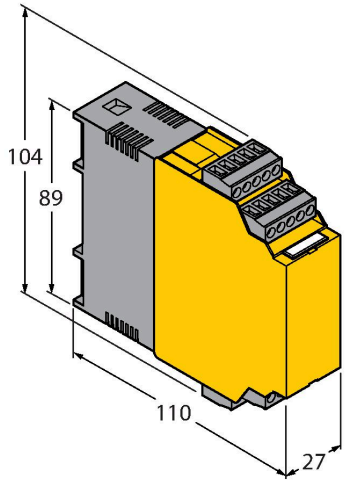
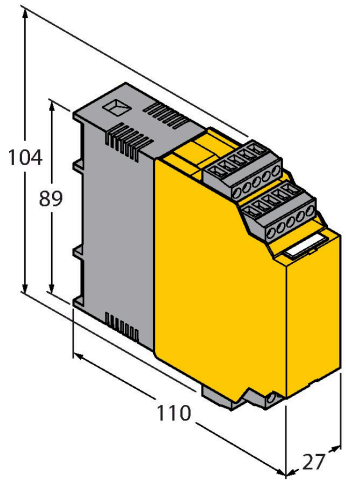
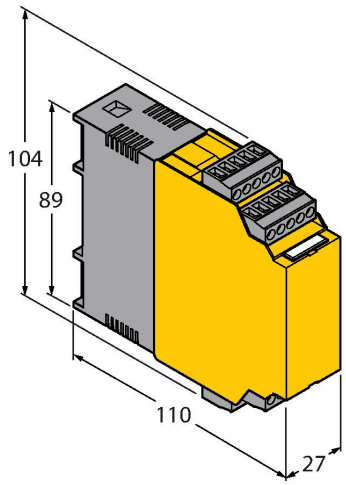
Toebehoren

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.	
	FS121-2UPN8-H1141	100047864	Signaalprocessor voor niet-ex-stromingssensoren van de productserie FP…-…-NA-…, FCS…NA…, FCI…NA…; bedrijfsspanning 17…33 VDC; weergave van stroomsnelheid en mediumtemperatuur in 12 segmenten; IO-Link-apparaat met transistoruitgangen voor stroming en temperatuur

FP100-300L-30-NA-H1141| 22-02-2025 08-32 | Technische wijzigingen voorbehouden

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
	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

FP100-300L-30-NA-H1141| 22-02-2025 08-32 | Technische wijzigingen voorbehouden