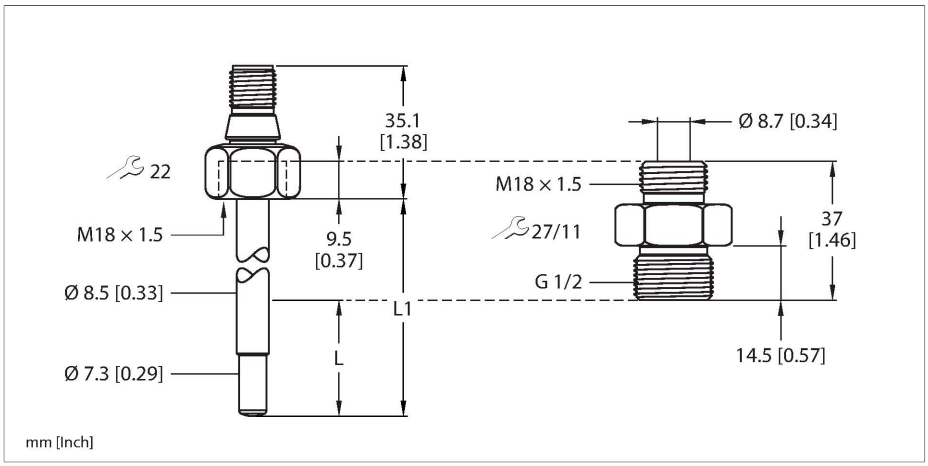
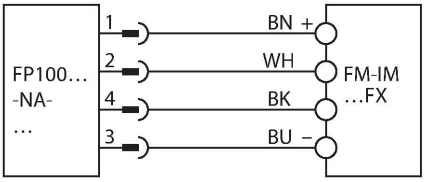
FP100-300L-30-NA-H1141
Strömungssensor – Eintauchsensor ohne integrierte Auswerteelektronik

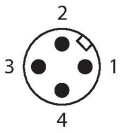


Merkmale

- Einschraubadapter mit Prozessanschluss G1/2" Außengewinde im Lieferumfang enthalten
- Gehäusewerkstoff: 1.4571 (316Ti)
- Eintauchtiefe 16,9 mm
- Strömungsüberwachung von flüssigen Medien
- Schutzart IP66, IP67 und IP69K
- Steckverbinder, M12 × 1

Anschlussbild





Technische Daten

Typ	**FP100-300L-30-NA-H1141**
Ident-No.	100001044
Medientemperatur	-25…+85 °C
Einsatzbereich	
Einbaubedingungen	Eintauchsensor
Einsatzbereich	Flüssigkeiten
Stablänge (L1)	45 mm
Eintauchtiefe (L)	16.9 mm, bei Verwendung des mitgelieferten Adapters
Druckfestigkeit	300 bar
Standard Strömungsbereich	3…300 cm/s
	beliebige axiale Ausrichtung des Fühlerstabs im Medium
Erweiterter Strömungsbereich	1…300 cm/s
	gerichtete Anströmung auf Körnungspunkt ± 20 °
Ansprechzeit T09	6 s
Ansprechzeit T05	3 s
Temperaturgradient	≤ 300 K/min
Mechanische Daten	
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 × 1.5 Außengewinde; G 1/2" Außengewinde
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1

FP100-300L-30-NA-H1141| 22-02-2025 07-56 | Technische Änderungen vorbehalten

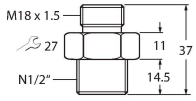
Technische Daten

Schutzart	IP66 IP67 IP69K
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-40…+80 °C
	(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 cULus
Zulassungsnummer UL	E516036
MTTF	120 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

Montagezubehör

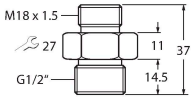
FAA-A1-1.4571 100001987

Einschraubadapter für Eintauchsensoren der Reihen FS.. , FP..; Material: Edelstahl 1.4571 (316Ti); Prozessanschluss: N1/2“



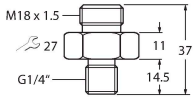
FAA-80-1.4571 100001988

Einschraubadapter für Eintauchsensoren der Reihen FS.. , FP..; Material: Edelstahl 1.4571 (316Ti); Prozessanschluss: G1/2“



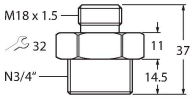
FAA-04-1.4571 100001989

Einschraubadapter für Eintauchsensoren der Reihen FS.. , FP..; Material: Edelstahl 1.4571 (316Ti); Prozessanschluss: G1/4“



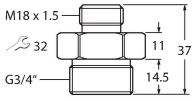
FAA-34-1.4571 100001990

Einschraubadapter für Eintauchsensoren der Reihen FS.. , FP..; Material: Edelstahl 1.4571 (316Ti); Prozessanschluss: N3/4“



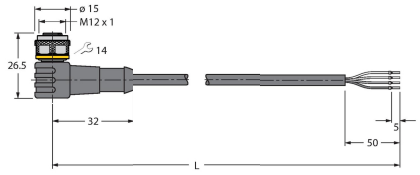
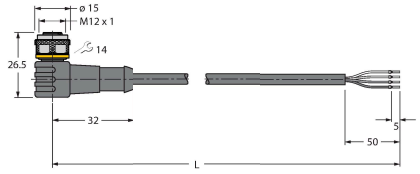
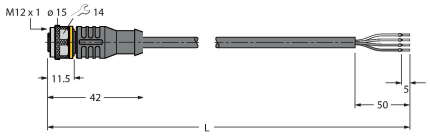
FAA-81-1.4571 100001991

Einschraubadapter für Eintauchsensoren der Reihen FS.. , FP..; Material: Edelstahl 1.4571 (316Ti); Prozessanschluss: G3/4“

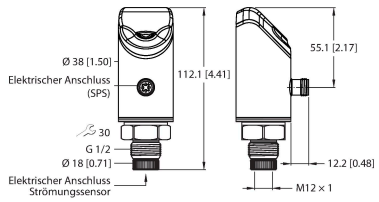


FP100-300L-30-NA-H1141| 22-02-2025 07-56 | Technische Änderungen vorbehalten

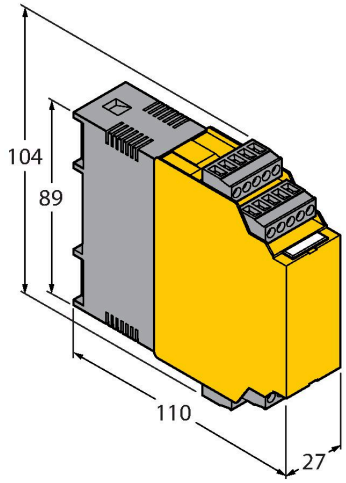
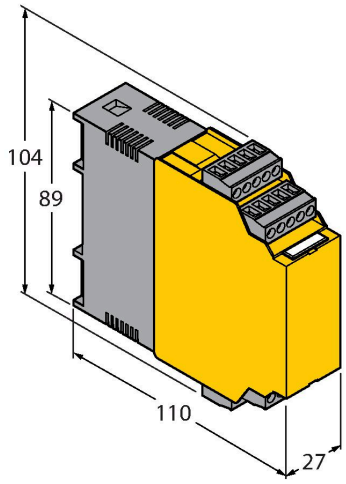
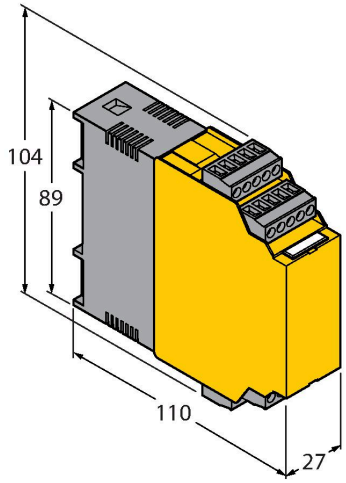
Anschlusszubehör

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.	
	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

FP100-300L-30-NA-H1141| 22-02-2025 07-56 | Technische Änderungen vorbehalten

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
	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

FP100-300L-30-NA-H1141| 22-02-2025 07-56 | Technische Änderungen vorbehalten