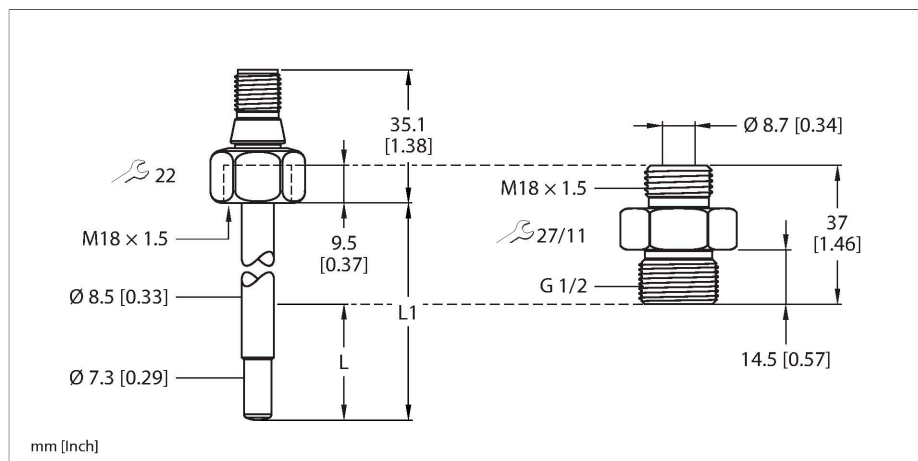


# FP100-300L-30-NA-H1141

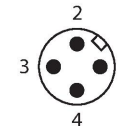
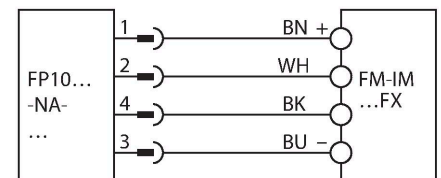
## Strömungssensor – Eintauchsensoren ohne integrierte Auswertelektronik



### 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 x 1

### 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-H1141
Ident-No.	100001044
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 1...300 cm/s 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), 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

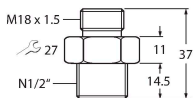
## Technische Daten

Schutzart	IP66 IP67 IP69K
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur	-40...+85 °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
<b>Tests/Zulassungen</b>	
Zulassungen	CE cULus
Zulassungsnummer UL	E516036
MTTF	120 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

## Montagezubehör

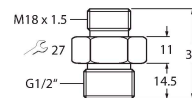
FAA-A1-1.4571 100001987

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



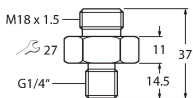
FAA-80-1.4571 100001988

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



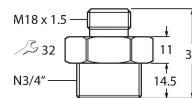
FAA-04-1.4571 100001989

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



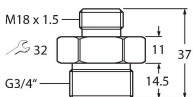
FAA-34-1.4571 100001990

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"

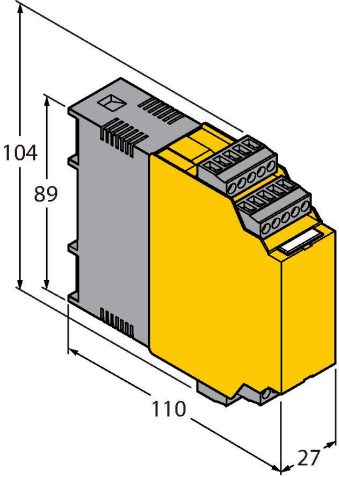
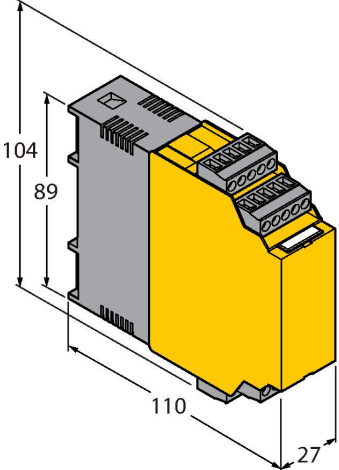


## Anschlusszubehör

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