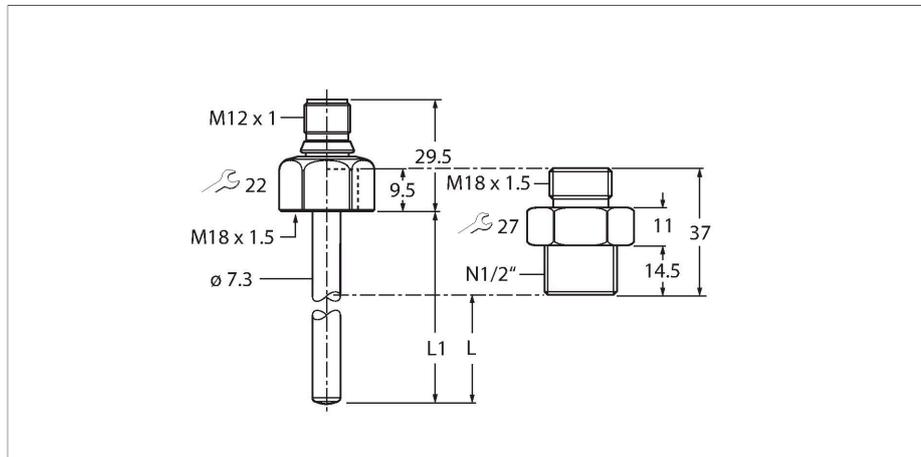


# FP100-300L-63-NA-H1141

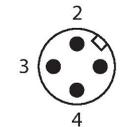
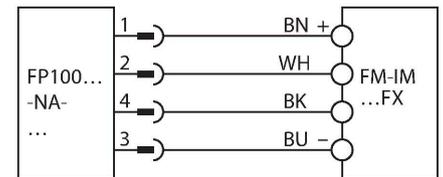
## Strömungssensor – Eintauchsensoren ohne integrierte Auswerteelektronik



### Merkmale

- Einschraubadapter mit Prozessanschluss NPT 1/2" Außengewinde im Lieferumfang enthalten
- Gehäusewerkstoff: 1.4571 (316Ti)
- Eintauchtiefe 41,9 mm
- Strömungsüberwachung von flüssigen Medien
- Schutzart IP66, IP67 und IP69K
- Steckverbinder, M12 x 1

### Anschlussbild



### Technische Daten

Typ	FP100-300L-63-NA-H1141
Ident-No.	100001050
Medientemperatur	-25...+85 °C
<b>Einsatzbereich</b>	
Einbaubedingungen	Eintauchsensoren
Einsatzbereich	Flüssigkeiten
Stablänge (L1)	70 mm
Eintauchtiefe (L)	41.9 mm, bei Verwendung des mitgelieferten Adapters
Druckfestigkeit	300 bar
Standard Strömungsbereich	3...300 cm/s
Erweiterter Strömungsbereich	beliebige axiale Ausrichtung des Fühlerstabs im Medium 1...300 cm/s 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
Prozessanschluss Sensor	M18 x 1.5 Innengewinde
Prozessanschluss Adapter	M18 x 1.5 Außengewinde; 1/2" NPT Außengewinde
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1

## 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

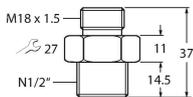
Zulassungen	CE cULus
Zulassungsnummer UL	E516036
MTTF	120 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

## Montagezubehör

FAA-A1-1.4571

100001987

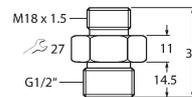
Einschraubadapter für  
Eintauchsensoren der Reihen FS.. ,  
FP..; Material: Edelstahl 1.4571  
(316Ti); Prozessanschluss: N1/2"



FAA-80-1.4571

100001988

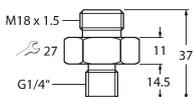
Einschraubadapter für  
Eintauchsensoren der Reihen FS.. ,  
FP..; Material: Edelstahl 1.4571  
(316Ti); Prozessanschluss: G1/2"



FAA-04-1.4571

100001989

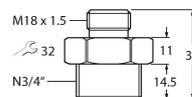
Einschraubadapter für  
Eintauchsensoren der Reihen FS.. ,  
FP..; Material: Edelstahl 1.4571  
(316Ti); Prozessanschluss: G1/4"



FAA-34-1.4571

100001990

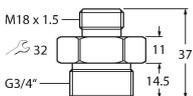
Einschraubadapter für  
Eintauchsensoren der Reihen FS.. ,  
FP..; Material: Edelstahl 1.4571  
(316Ti); Prozessanschluss: N3/4"



FAA-81-1.4571

100001991

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



## 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

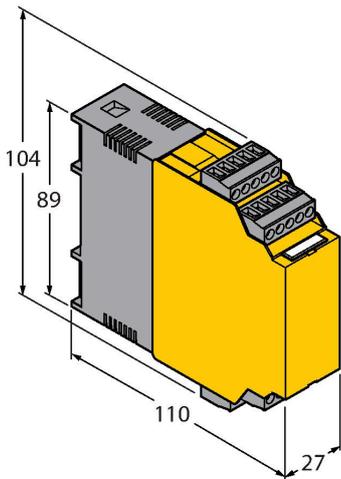
Maßbild	Typ	Ident-No.	
	FM-IM-3UP63FX	100000818	Auswertegerät für Nicht-Ex Strömungssensoren der Familie FP...-...-NA-...; Betriebsspannung 20...30 VDC; LED-Band zur Anzeige von Strömungsgeschwindigkeit und Medientemperatur; IO-Link Device mit Transistorausgängen für Strömung, Temperatur und Fehler

Maßbild

Typ  
FM-IM-3UR38FX

Ident-No.  
100000820

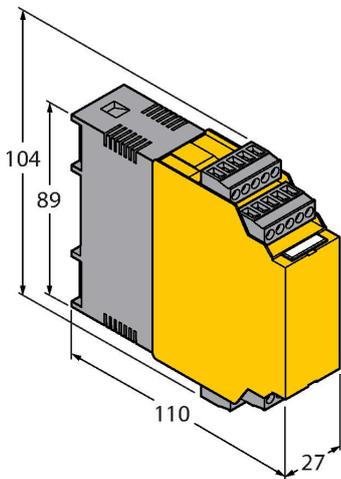
Auswertegerät für Nicht-Ex Strömungssensoren der Familie FP...-...-NA-...; Betriebsspannung 20...250 VAC; LED-Band zur Anzeige von Strömungsgeschwindigkeit und Medientemperatur; IO-Link Device mit Relaisausgängen für Strömung, Temperatur und Fehler



Typ  
FM-IM-2UPLI63FX

Ident-No.  
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



Typ  
FS121-2UPN8-H1141

Ident-No.  
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

