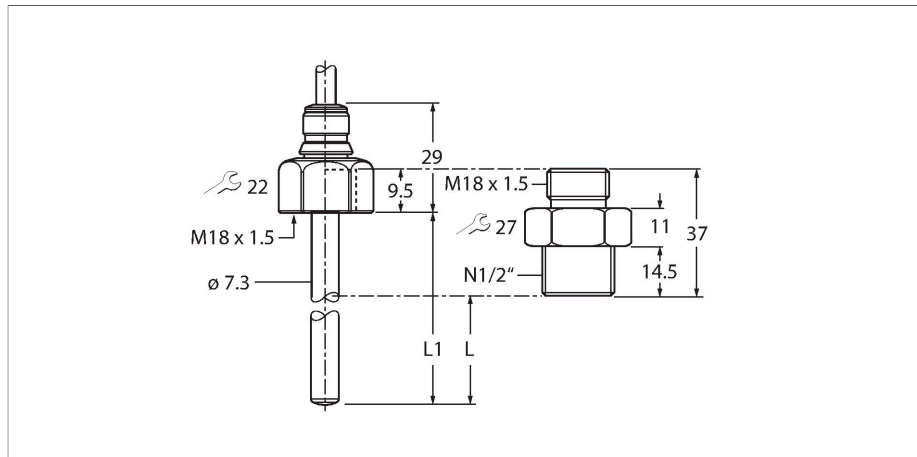


FP100-300L-16-NAEX-2M

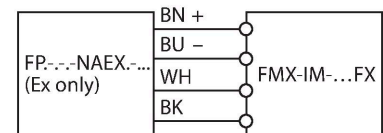
Strömungssensor – Eintauchsensoren ohne integrierte Auswertelektronik



Merkmale

- Einschraubadapter mit Prozessanschluss NPT 1/2" Außengewinde im Lieferumfang enthalten
- Gehäusewerkstoff: 1.4571 (316Ti)
- Eintauchtiefe 16,9 mm
- Strömungsüberwachung von flüssigen Medien
- Schutzart IP66, IP67 und IP69K
- Kabelanschluss
- ATEX Kategorie II 1 G, Ex Zone 0
- ATEX Kategorie II 1 D, Ex Zone 0

Anschlussbild



Technische Daten

Typ	FP100-300L-16-NAEX-2M
Ident-No.	100001066
Medientemperatur	-25...+85 °C
Einsatzbereich	
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
Wichtiger Hinweis	Für Ex-Applikationen sind die in den entsprechenden Ex-Zertifikaten (ATEX, IECEx, UL etc.) niedergelegten Werte maßgeblich.
Kennzeichnung des Gerätes	Ex II 1 G Ex ia IIC T6...T4 Ga Ex II 1 D Ex ia IIIC T101°C...T136°C Da
Zündschutzart	Gas Ex ia IIC; Staub Ex ia IIIC
Innere Kapazität (C)/Induktivität (L)	vernachlässigbar klein
Ex-Zulassung gem. Konf.-Bescheinigung	IBExU17ATEX1149

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.

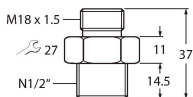
Technische Daten

Mechanische Daten	
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	Kabel
Schutzart	IP66 IP67 IP69K
Umgebungsbedingungen	
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
Tests/Zulassungen	
Zulassungen	CE ATEX IECEX cULus
Zulassungsnummer UL	E516036
MTTF	120 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

Montagezubehör

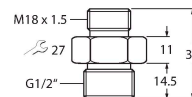
FAA-A1-1.4571 100001987

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



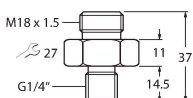
FAA-80-1.4571 100001988

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



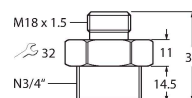
FAA-04-1.4571 100001989

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



FAA-34-1.4571 100001990

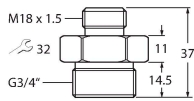
Einschraubadapter für Eintauchsensoren der Reihen FS.., FP..; Material: Edelstahl 1.4571 (316Ti); Prozessanschluss: N3/4"



FAA-81-1.4571

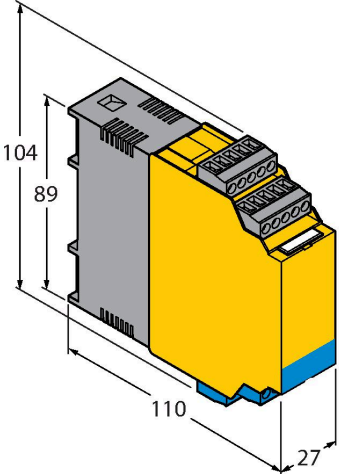
100001991

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



Funktionszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	FMX-IM-3UR38FX	100000821	Ex-Auswertegerät für Ex Strömungssensoren der Familie FP...-...-NAEX-...; Betriebsspannung 20... 250 VAC; LED-Band zur Anzeige von Strömungsgeschwindigkeit und Medientemperatur; IO-Link Device mit Relaisausgängen für Strömung, Temperatur und Fehler
	FMX-IM-3UP63FX	100000822	Ex-Auswertegerät für Ex Strömungssensoren der Familie FP...-...-NAEX-...; 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.	
	FMX-IM-2UPLI63FX	100000823	<p>Ex-Auswertegerät für Ex Strömungssensoren der Familie FP...-...-NAEX-...; Betriebsspannung 20... 30 VDC; LED-Band zur Anzeige von Strömungsgeschwindigkeit und Medientemperatur; Hart Device mit Analogausgang für Strömung und Transistorausgängen für Temperatur und Fehler</p>