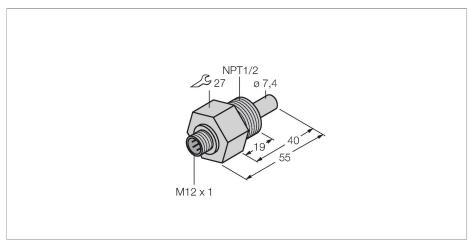


FCS-N1/2A4-NAEX0-H1141 Strömungsüberwachung – Eintauchsensor ohne integrierte Auswerteelektronik



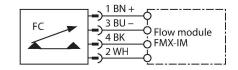
Technische Daten

Ident-No.	6870472
Тур	FCS-N1/2A4-NAEX0-H1141
Einbaubedingungen	Eintauchsensor
Arbeitsbereich Wasser	1100 cm/s
Arbeitsbereich Öl	3200 cm/s
Minimale Eintauchtiefe	≥ 15 mm
Bereitschaftszeit	typ. 8 s (218 s)
Einschaltzeit	typ. 2 s (113 s)
Ausschaltzeit	typ. 2 s (113 s)
Temperatursprung-Reaktionszeit	max. 12 s
Temperaturgradient	≤ 250 K/min
Medientemperatur	-20+60 °C
Elektrische Daten	
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 T6T3 Ga EX II 1/2 G Ex ia IIC T6T3 Ga/Gb EX II 1 D Ex ia IIIC T125 °C Da
Zündschutzart	Gas Ex ia IIC; Staub Ex ia IIIC
Leistung	≤ 0.69 W
Innere Kapazität (C _i)/Induktivität (L _i)	0,27 nF / 1,3 μH
Ex-Zulassung gem. KonfBescheinigung	TÜV 99 ATEX 1517X
Schutzart	IP67
Mechanische Daten	
Bauform	Eintauch

Merkmale

- ■Ex-Sensor für flüssige Medien
- Kalorimetrische Funktionsweise
- ■Abgleich via Ex-Auswertegerät
- Anzeige via LED-Kette am Auswertegerät
- ■Steckergerät, M12 x 1
- ■4-Drahtanschluss an ein Ex0-Auswertegerät
- ■ATEX Kategorie II 1/2 G, Ex Zone 0
- ■ATEX Kategorie II 1 D, Ex Zone 20

Anschlussbild



Funktionsprinzip

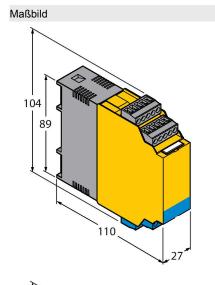
Die Funktion der Eintauch-Strömungssensoren basiert auf dem thermodynamischen Prinzip. Der Messfühler wird um einige °C gegenüber dem Strömungsmedium aufgeheizt. Fließt das Medium an dem Fühler vorbei, so wird die in dem Fühler erzeugte Wärme abgeführt. Die sich einstellende Temperatur wird gemessen und mit der Medientemperatur verglichen. Aus der gewonnenen Temperaturdifferenz kann für jedes Medium der Strömungszustand abgeleitet werden. Somit überwachen TURCK Strömungssensoren zuverlässig und verschleissfrei die Strömung von flüssigen oder gasförmigen Medien.



Technische Daten

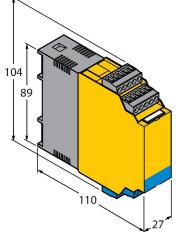
Gehäusewerkstoff	Edelstahl, 1.4571 (AISI 316Ti)
Sensormaterial	Edelstahl, 1.4571 (AISI 316Ti)
Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter	30 Nm
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
Zulässiger Umgebungsdruck bei explosi- onsfähiger Atmosphäre für das Gerät	0.81.1 bar absolut
Druckfestigkeit	60 bar
Prozessanschluss	1/2" NPT
Tests/Zulassungen	
Zulassungen	ATEX CE UKCA GOST

Funktionszubehör



Typ Ident-No. FMX-IM-3UP63X 7525101

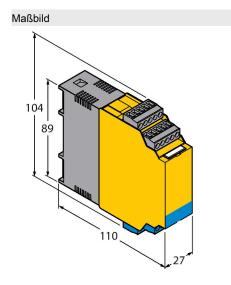
Ex-Auswertegerät für Ex Strömungssensoren der Familie FC....-NAEX...; Betriebsspannung 20...30 VDC;LED-Band zur Anzeige von Strömungsgeschwindigkeit und Medientemperatur; IO-Link Device mit Transistorausgängen für Strömung, Temperatur und Fehler



FMX-IM-3UR38X

7525103

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



Typ Ident-No. FMX-IM-2UPLI63X 7525105

Ex-Auswertegerät für Ex Strömungssensoren der Familie FC....-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