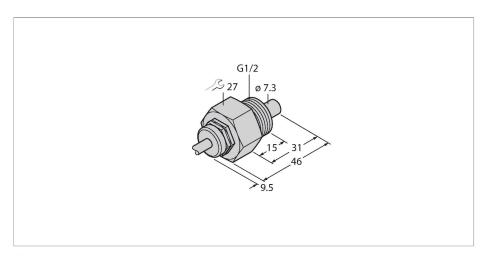


# FCS-G1/2A4-NAEX0 Strömungsüberwachung – Eintauchsensor ohne integrierte Auswerteelektronik



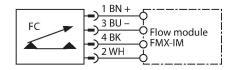
#### **Technische Daten**

Ident-No.	6870467		
Тур	FCS-G1/2A4-NAEX0		
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 <sub>i</sub> )/Induktivität (L <sub>i</sub> )	0,27 nF / 1,3 μH		
Ex-Zulassung gem. KonfBescheinigung	TÜV 99 ATEX 1517X		
Schutzart	IP67		
Mechanische Daten			
Bauform	Eintauch		
Gehäusewerkstoff	Edelstahl, 1.4571 (AISI 316Ti)		

#### Merkmale

- ■Ex-Sensor für flüssige Medien
- Kalorimetrische Funktionsweise
- Abgleich via Ex-Auswertegerät
- Anzeige via LED-Kette am Auswertegerät
- ■Kabelgerät
- ■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

Sensormaterial	Edelstahl, 1.4571 (AISI 316Ti)		
Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter	30 Nm		
Elektrischer Anschluss	Kabel		
Leitungslänge	2 m		
Kabelqualität	Blau		
Werkstoff Kabelmantel	PUR		
Adernquerschnitt	4 x 0.25 mm²		
Zulässiger Umgebungsdruck bei explosi- onsfähiger Atmosphäre für das Gerät	0.81.1 bar absolut		
Druckfestigkeit	60 bar		
Prozessanschluss	G 1/2"		
Im Lieferumfang enthalten	2 x Flachdichtung AFM 34 G1/2		
Tests/Zulassungen			
Zulassungen	ATEX CE UKCA GOST		

## Funktionszubehör

Maßbild
104

Тур	Ident-No.
EMX-IM-3LIP63X	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

Maßbild	Тур	Ident-No.	
104	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
104	FMX-IM-2UPLI63X	7525105	Ex-Auswertegerät für Ex Strömungssensoren der Familie FCNAEX; Betriebsspannung 2030 VDC;LED-Band zur Anzeige von Strömungsgeschwindigkeit und Medientemperatur; HART Device mit Analogausgang für Strömung und Transistorausgängen für Temperatur und Fehler