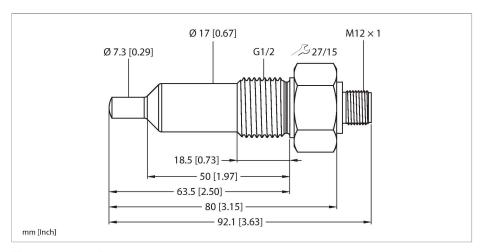


# FCS-G1/2A4-NAEX0-H1141/L065 Strömungsüberwachung – Eintauchsensor ohne integrierte Auswerteelektronik



6870375



Ident-No.

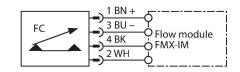
	00.00.0
Тур	FCS-G1/2A4-NAEX0-H1141/L065
Einbaubedingungen	Eintauchsensor
Arbeitsbereich Wasser	1100 cm/s
Arbeitsbereich Öl	3200 cm/s
Minimale Eintauchtiefe	≥ 15 mm
Bereitschaftszeit	typ. 8 s (218 s)
Einschaltzeit	typ. 2 s (113 s)
Ausschaltzeit	typ. 2 s (113 s)
Temperatursprung-Reaktionszeit	max. 12 s
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
MTTF	534 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Mechanische Daten	
Bauform	Eintauch



#### Merkmale

- ■Ex-Sensor für flüssige Medien
- Kalorimetrische Funktionsweise
- Abgleich via Ex-Auswertegerät
- Anzeige via LED-Kette am Auswertegerät
- ■Sensorlänge 65 mm
- ■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**

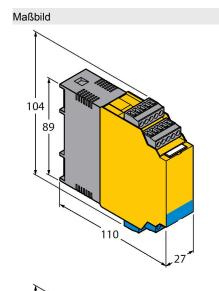
Die Funktion der Eintauch-Strömungssensoren basiert auf dem thermodynamischen Prinzip. Der Messfühler wird um einige °C gegenüber dem Strömungsmedium aufgeheizt. Fließt das Medium an dem Fühler vorbei, so wird die in dem Fühler erzeugte Wärme abgeführt. Die sich einstellende Temperatur wird gemessen 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**

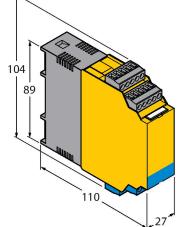
Gehäusewerkstoff	Edelstahl, 1.4571 (AISI 316Ti)
Sensormaterial	Edelstahl, 1.4571 (AISI 316Ti)
Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter	30 Nm
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
Zulässiger Umgebungsdruck bei explosionsfähiger Atmosphäre für das Gerät	0.81.1 bar absolut
Druckfestigkeit	60 bar
Prozessanschluss	G 1/2"
Im Lieferumfang enthalten	2 x Flachdichtung AFM 34 G1/2
Tests/Zulassungen	
Zulassungen	ATEX CE UKCA GOST

## Funktionszubehör



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

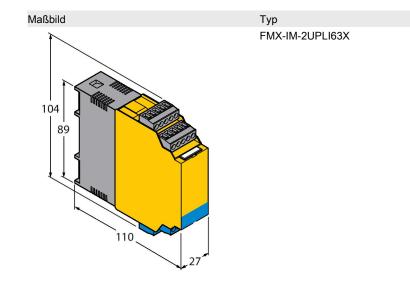
Ex-Auswertegerät für Ex Strömungssensoren der Familie FC....-NAEX...; Betriebsspannung 20...30 VDC;LED-Band zur Anzeige von Strömungsgeschwindigkeit und Medientemperatur; IO-Link Device mit Transistorausgängen für Strömung, Temperatur und Fehler



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



Ident-No.

7525105