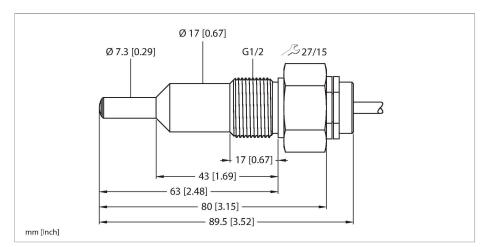
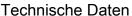


FCS-G1/2HC4-NAEX/L065/D100 Strömungsüberwachung – Eintauchsensor ohne integrierte





Auswerteelektronik

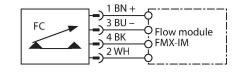
Ident-No.	6870358
Тур	FCS-G1/2HC4-NAEX/L065/D100
Sonderausführung	D100 entspricht:Temperaturbereich 10 120 °C
Einbaubedingungen	Eintauchsensor
Arbeitsbereich Wasser	1100 cm/s
Arbeitsbereich Öl	3200 cm/s
Minimale Eintauchtiefe	≥ 15 mm
Bereitschaftszeit	typ. 8 s (218 s)
Einschaltzeit	typ. 2 s (113 s)
Ausschaltzeit	typ. 2 s (113 s)
Temperatursprung-Reaktionszeit	max. 12 s
Temperaturgradient	≤ 250 K/min
Medientemperatur	10+120 °C
Elektrische Daten	
Kennzeichnung des Gerätes	EX II 2 G EEx ib IIC T6
Zündschutzart	Ex ib IIC
Leistung	≤ 0.69 W
Innere Kapazität (C _i)/Induktivität (L _i)	0,45 nF / 1,80 μH
Ex-Zulassung gem. KonfBescheinigung	TÜV 99 ATEX 1518
Schutzart	IP67
Mechanische Daten	
Bauform	Eintauch
Gehäusewerkstoff	Metall, Hastelloy C4 (2.4610)
Sensormaterial	Metall, Hastelloy C4 (2.4610)
Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter	30 Nm



Merkmale

- ■Ex-Sensor für flüssige Medien
- Kalorimetrische Funktionsweise
- Abgleich via Ex-Auswertegerät
- Statusanzeige via Auswertegerät
- Sensor aus Hastelloy C4
- ■Sensorlänge 65 mm
- ■ATEX Kategorie II 2 G, Ex Zone 1

Anschlussbild



Funktionsprinzip

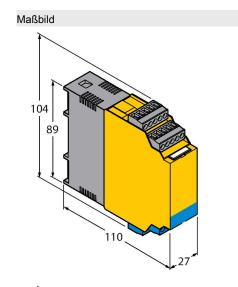
Die Funktion der Eintauch-Strömungssensoren basiert auf dem thermodynamischen Prinzip. Der Messfühler wird um einige °C gegenüber dem Strömungsmedium aufgeheizt. Fließt das Medium an dem Fühler vorbei, so wird die in dem Fühler erzeugte Wärme abgeführt. Die sich einstellende Temperatur wird gemessen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

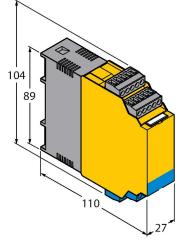
Elektrischer Anschluss	Kabel
Leitungslänge	2 m
Kabelqualität	Blau
Werkstoff Kabelmantel	FEP
Adernquerschnitt	4 x 0.25 mm²
Druckfestigkeit	60 bar
Prozessanschluss	G 1/2"
Im Lieferumfang enthalten	2 x Flachdichtung AFM 34 G1/2
Tests/Zulassungen	

Funktionszubehör



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

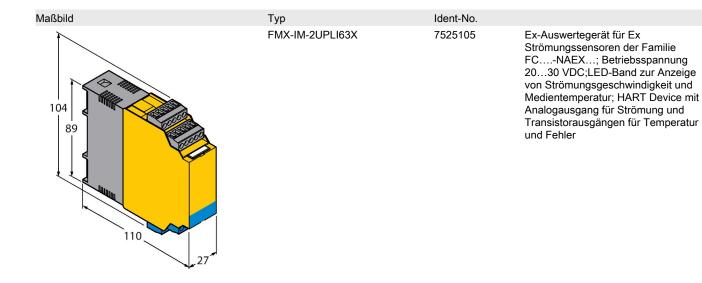
Ex-Auswertegerät für Ex Strömungssensoren der Familie FC....-NAEX...; Betriebsspannung 20...30 VDC;LED-Band zur Anzeige von Strömungsgeschwindigkeit und Medientemperatur; IO-Link Device mit Transistorausgängen für Strömung, Temperatur und Fehler



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





Betriebsanleitung

Bestimmungsgemäße Verwendung

Dieses Gerät erfüllt die Richtlinie 2014/34/EU und ist gemäß EN60079-0 und EN60079-11 geeignet für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich. Für den bestimmungsgemäßen Betrieb sind die nationalen Vorschriften und Bestimmungen einzuhalten.

Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Klassifizierung II 2 G (Gruppe II, Kategorie 2 G, Betriebsmittel für Gasatmosphäre).

Kennzeichnung (siehe Gerät oder technisches Datenblatt)

Installation / Inbetriebnahme

Die Geräte dürfen nur von qualifiziertem Personal aufgebaut, angeschlossen und in Betrieb genommen werden. Das qualifizierte Personal muss Kenntnisse haben über Zündschutzarten, Vorschriften und Verordnungen für Betriebsmittel im Ex-Bereich.Prüfen Sie, ob die Klassifizierung und die Kennzeichnung auf dem Gerät für den Einsatzfall geeignet ist.

Dieses Gerät ist nur zum Anschluss an bescheinigte Exi Stromkreise gemäß EN 60079-0 und EN 60079-11 geeignet. Die maximal zulässigen elektrischen Werte sind zu beachten. Nach Anschluss an andere Stromkreise darf der Sensor nicht mehr in Exi Installationen verwendet werden. Bei der Zusammenschaltung von (zugehörigen) Betriebsmitteln muß der "Nachweis der Eigensicherheit" durchgeführt werden (EN60079-14).

Einbau- und Montagehinweise

Vermeiden Sie statische Aufladungen an Kunststoffgeräten und Kabeln. Reinigen Sie das Gerät nur mit einem feuchten Tuch. Montieren Sie das Gerät nicht in den Staubstrom und vermeiden Sie Staubablagerungen auf den Geräten. Falls die Geräte und Kabel mechanisch beschädigt werden können, sind sie entsprechend zu schützen. Sie sind zudem gegen starke elektromagnetische Felder abzuschirmen. Die Anschlussbelegung und die elektrischen Kenngrößen entnehmen Sie bitte der Gerätekennzeichnung oder dem technischen Datenblatt. Entfernen Sie, um Verschmutzung zu vermeiden, Gehäuseabdeckungen, evtl. vorhandene Verschlußstopfen der Kabelverschraubungen bzw. der Stecker erst unmittelbar vor dem Einführen von Leitungen bzw. dem Aufschrauben der Kabeldose.

Instandhaltung/Wartung

Reparaturen sind nicht möglich. Die Zulassung erlischt durch Reparaturen oder Eingriffe am Gerät die nicht vom Hersteller ausgeführt werden. Die wichtigsten Daten aus der Herstellerbescheinigung sind aufgeführt.