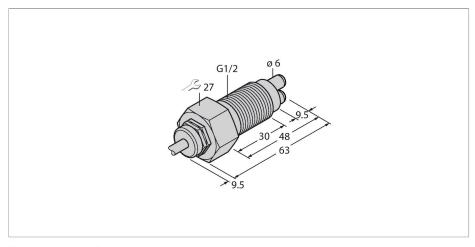


FCS-GL1/2A4-NAEX0/A Strömungsüberwachung – Eintauchsensor ohne integrierte Auswerteelektronik



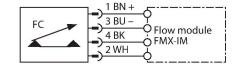
Technische Daten

Ident-No.	6870349
Тур	FCS-GL1/2A4-NAEX0/A
Einbaubedingungen	Eintauchsensor
Arbeitsbereich Luft	225 m/s
Minimale Eintauchtiefe	≥ 11 mm
Bereitschaftszeit	520 s
Einschaltzeit	typ. 3 s (230 s)
Ausschaltzeit	typ. 3 s (230 s)
Temperatursprung-Reaktionszeit	max. 60 s
Temperaturgradient	≤ 20 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 T130 °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
MTBF	534 Jahre
Mechanische Daten	
Bauform	Eintauch
Gehäusewerkstoff	Edelstahl, 1.4571 (AISI 316Ti)

Merkmale

- ■Ex-Sensor für gasförmige 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

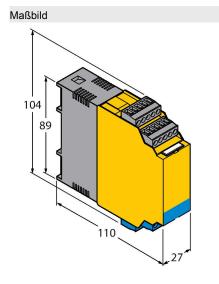
Die Funktion der Eintauch-Strömungssensoren basiert auf dem thermodynamischen Prinzip. Der Messfühler wird um einige °C gegenüber dem Strömungsmedium aufgeheizt. Fließt das Medium an dem Fühler vorbei, so wird die in dem Fühler erzeugte Wärme abgeführt. Die sich einstellende Temperatur wird gemessen 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 mm ²
Zulässiger Umgebungsdruck bei explosi- onsfähiger Atmosphäre für das Gerät	0.81.1 bar absolut
Druckfestigkeit	10 bar
Prozessanschluss	G 1/2" lange Ausführung
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

