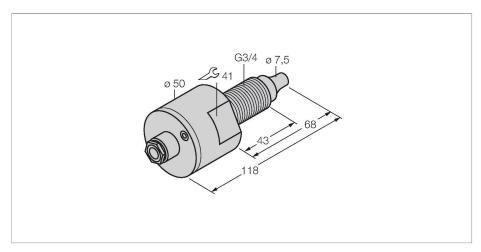


FCS-GL3/4A4-NAEX0/D024 Strömungsüberwachung – Eintauchsensor ohne integrierte Auswerteelektronik



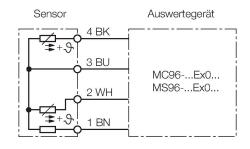
Technische Daten

Ident-No.	6870481
Тур	FCS-GL3/4A4-NAEX0/D024
Sonderausführung	D024 entspricht:Umstempelung nach DIN 50 049 3.1
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

Merkmale

- ■Ex-Sensor für flüssige Medien
- Kalorimetrische Funktionsweise
- ■Abgleich via Ex-Auswertegerät
- Anzeige via LED-Kette am Auswertegerät
- Abnahmeprüfzeugnis 3.1 (EN10204)
- ■Klemmenraum
- Klemmbereich Anschlusskabel: 5,5 8,5
- ■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

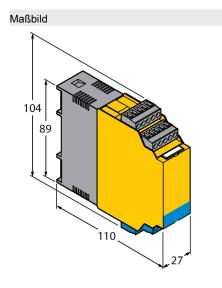
Die Funktion der Eintauch-Strömungssensoren basiert auf dem thermodynamischen Prinzip. Der Messfühler wird um einige °C gegenüber dem Strömungsmedium aufgeheizt. Fließt das Medium an dem Fühler vorbei, so wird die in dem Fühler erzeugte Wärme abgeführt. Die sich einstellende Temperatur wird gemessen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

Mechanische Daten	
Bauform	Eintauch
Gehäusewerkstoff	Edelstahl, 1.4571 (AISI 316Ti)
Sensormaterial	Edelstahl, 1.4571 (AISI 316Ti)
Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter	30 Nm
Elektrischer Anschluss	Klemmenraum
Leitungslänge	2 m
Werkstoff Kabelmantel	PVC
Adernquerschnitt	0.75 mm²
Zulässiger Umgebungsdruck bei explosi- onsfähiger Atmosphäre für das Gerät	0.81.1 bar absolut
Druckfestigkeit	60 bar
Prozessanschluss	G 3/4" lang
Im Lieferumfang enthalten	2 x Flachdichtung AFM 34 G 3/4
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

