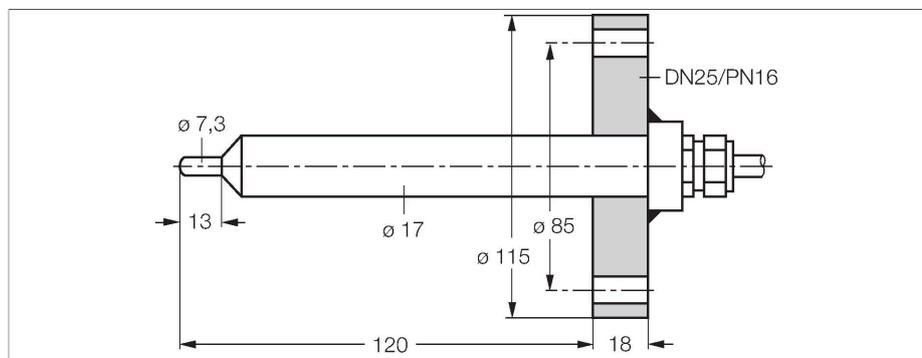


# FCS-DN25A4-NAEX0/L120/D079/D024

## Strömungsüberwachung – Eintauchsensor ohne integrierte Auswertelektronik



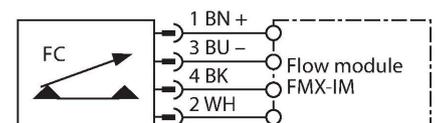
### Merkmale

- Ex-Sensor für flüssige Medien
- Kalorimetrische Funktionsweise
- Abgleich via Ex-Auswertegerät
- Anzeige via LED-Kette am Auswertegerät
- Sensorlänge 120 mm
- Sensorflansch DN25
- Abnahmeprüfzeugnis 3.1 (EN 10204)
- Kabelgerät
- 4-Drahtanschluss an ein Ex0-Auswertegerät
- ATEX Kategorie II 1/2 G, Ex Zone 0
- ATEX Kategorie II 1 D, Ex Zone 20

### Technische Daten

Ident-No.	6870399
Typ	FCS-DN25A4-NAEX0/L120/D079/D024
Sonderausführung	D024 entspricht: Umstempelung nach DIN 50 049 3.1
<b>Einbaubedingungen</b>	<b>Eintauchsensor</b>
Arbeitsbereich Wasser	1...100 cm/s
Arbeitsbereich Öl	3...200 cm/s
Bereitschaftszeit	typ. 8 s (2...18 s)
Einschaltzeit	typ. 2 s (1...13 s)
Ausschaltzeit	typ. 2 s (1...13 s)
Temperatursprung-Reaktionszeit	max. 12 s
Temperaturgradient	≤ 250 K/min
Medientemperatur	-20...+60 °C
<b>Elektrische Daten</b>	
Wichtiger Hinweis	Für Ex-Applikationen sind die in den entsprechenden Ex-Zertifikaten (ATEX, IECEx, UL etc.) niedergelegten Werte maßgeblich.
Kennzeichnung des Gerätes	<ul style="list-style-type: none"> <li>⊕ II 1 G Ex ia IIC T6...T3 Ga</li> <li>⊕ II 1/2 G Ex ia IIC T6...T3 Ga/Gb</li> <li>⊕ II 1 D Ex ia IIIC T125 °C Da</li> </ul>
Zündschutzart	Gas Ex ia IIC; Staub Ex ia IIIC
Leistung	≤ 0.69 W
Innere Kapazität (C.) / Induktivität (L.)	vernachlässigbar klein
Ex-Zulassung gem. Konf.-Bescheinigung	TÜV 99 ATEX 1517X
Schutzart	IP67
<b>Mechanische Daten</b>	
Bauform	Eintauch
Gehäusewerkstoff	Edelstahl, 1.4571 (AISI 316Ti)

### 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.

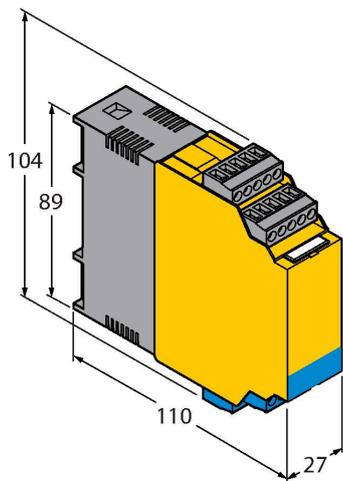
## Technische Daten

Sensormaterial	Edelstahl, 1.4571 (AISI 316Ti)
Elektrischer Anschluss	Kabel
Leitungslänge	2 m
Kabelqualität	Blau
Werkstoff Kabelmantel	PUR
Aderquerschnitt	4 x 0.25 mm <sup>2</sup>
Druckfestigkeit	60 bar
Prozessanschluss	Einbaufansch

## Funktionszubehör

Maßbild	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

Maßbild	Typ	Ident-No.	
---------	-----	-----------	--



FMX-IM-2UPLI63X

7525105

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