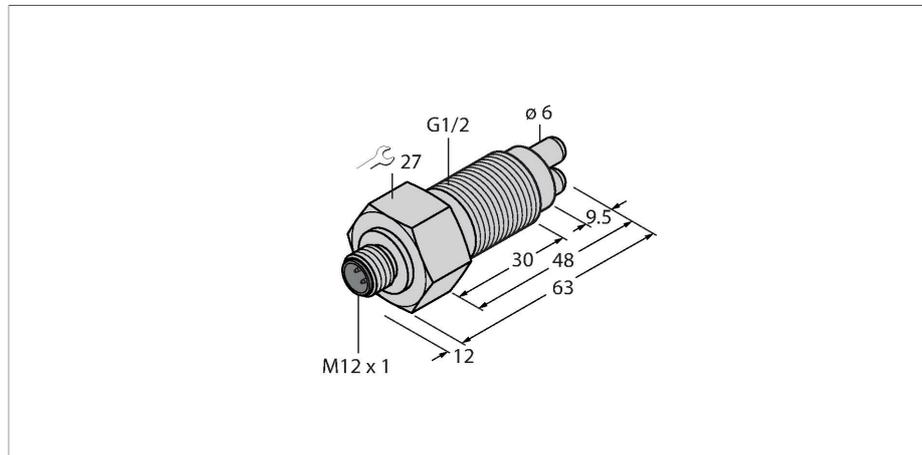


# FCS-GL1/2A2-NA-H1141/A

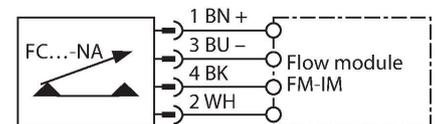
## Strömungsüberwachung – Eintauchsensor ohne integrierte Auswerteelektronik



### Merkmale

- Sensor für gasförmige Medien
- Kalorimetrische Funktionsweise
- Abgleich via Auswertegerät
- Anzeige via LED-Kette am Auswertegerät
- Steckgerät, M12 x 1
- 4-Drahtanschluss an ein Auswertegerät

### Anschlussbild



### Technische Daten

Ident-No.	6870404
Typ	FCS-GL1/2A2-NA-H1141/A
Einbaubedingungen	Eintauchsensor
Arbeitsbereich Luft	0.5...30 m/s
Bereitschaftszeit	10...90 s
Einschaltzeit	2...30 s
Ausschaltzeit	5...30 s
Temperatursprung-Reaktionszeit	max. 60 s
Temperaturgradient	≤ 20 K/min
Medientemperatur	-20...+80 °C
<b>Elektrische Daten</b>	
Schutzart	IP67
MTTF	547 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
MTBF	547 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
<b>Mechanische Daten</b>	
Bauform	Eintauch
Gehäusewerkstoff	Edelstahl, 1.4305 (AISI 303)
Sensormaterial	Edelstahl, 1.4305 (AISI 303)
Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter	30 Nm
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
Druckfestigkeit	30 bar
Prozessanschluss	G 1/2" lange Ausführung

### 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.

## Anschlusszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	RKC4.4T-2/TXL	6625503	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung
	WKC4.4T-2/TXL	6625515	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung
	WKC4.4T-2/TEL	6625025	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung
	RKC4.4T-P7X2-10/TXL	6626184	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, LED, Leitungslänge: 10 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung

## Funktionszubehör

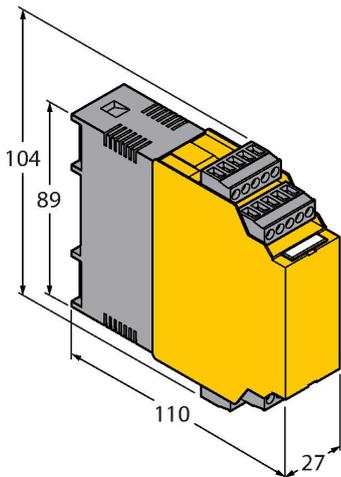
Maßbild	Typ	Ident-No.	
	FS121-2UPN8-H1141	100047864	Auswertegerät für Nicht-Ex Strömungssensoren der Familien FP...-NA-..., FCS...NA..., FCI...NA...; Betriebsspannung 17...33 VDC; 12-Segment Anzeige von Strömungsgeschwindigkeit und Medientemperatur; IO-Link Device mit Transistorausgängen für Strömung und Temperatur

Maßbild

Typ  
FM-IM-3UP63X

Ident-No.  
7525100

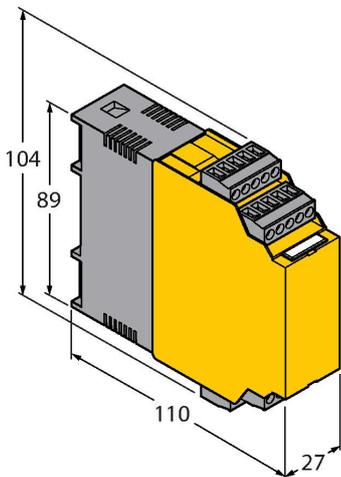
Auswertegerät für Nicht-Ex Strömungssensoren der Familie FC....-NA...; Betriebsspannung 20... 30 VDC; LED-Band zur Anzeige von Strömungsgeschwindigkeit und Medientemperatur; IO-Link Device mit Transistorausgängen für Strömung, Temperatur und Fehler



FM-IM-3UR38X

7525102

Auswertegerät für Nicht-Ex Strömungssensoren der Familie FC....-NA...; Betriebsspannung 20... 250 VAC; LED-Band zur Anzeige von Strömungsgeschwindigkeit und Medientemperatur; IO-Link Device mit Relaisausgängen für Strömung, Temperatur und Fehler



FM-IM-2UPLI63X

7525104

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

