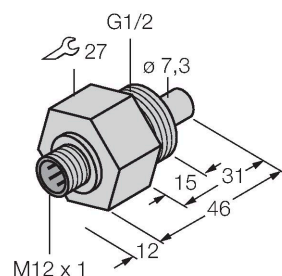


# FCS-G1/2TN-NA-H1141

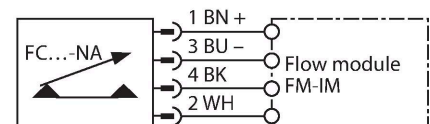
## Strömungsüberwachung – Eintauchsensor ohne integrierte Auswerteelektronik



### Merkmale

- Sensor für flüssige Medien
- Kalorimetrische Funktionsweise
- Abgleich via Auswertegerät
- Anzeige via LED-Kette am Auswertegerät
- Sensor aus Titan mit metallkeramischer Beschichtung
- Steckergesät, M12 x 1
- 4-Drahtanschluss an ein Auswertegerät

### Anschlussbild



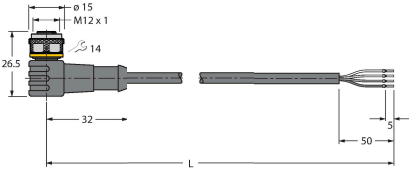
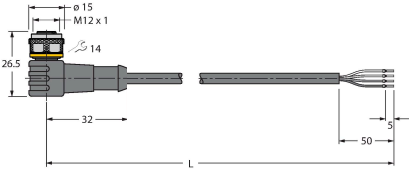
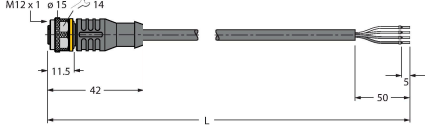
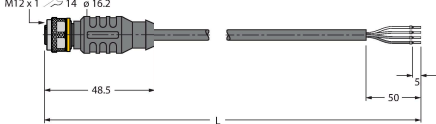
### Funktionsprinzip

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

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Ident-No.                           | 6870311                              |
| Typ                                 | FCS-G1/2TN-NA-H1141                  |
| <b>Einbaubedingungen</b>            | <b>Eintauchsensor</b>                |
| Arbeitsbereich Wasser               | 1...150 cm/s                         |
| Arbeitsbereich Öl                   | 3...300 cm/s                         |
| Bereitschaftszeit                   | typ. 8 s (2...15 s)                  |
| Einschaltzeit                       | typ. 2 s (1...15 s)                  |
| Ausschaltzeit                       | typ. 2 s (1...15 s)                  |
| Temperatursprung-Reaktionszeit      | max. 12 s                            |
| Temperaturgradient                  | ≤ 250 K/min                          |
| Medientemperatur                    | -20...+80 °C                         |
| <b>Elektrische Daten</b>            |                                      |
| Schutzart                           | IP67                                 |
| <b>Mechanische Daten</b>            |                                      |
| Bauform                             | Eintauch                             |
| Gehäusewerkstoff                    | Metall, Titan/Metallkeramik (3.7035) |
| Sensormaterial                      | Metall, Titan/Metallkeramik (3.7035) |
| Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter | 30 Nm                                |
| Elektrischer Anschluss              | Steckverbinder, M12 x 1              |
| Druckfestigkeit                     | 100 bar                              |
| Prozessanschluss                    | G 1/2"                               |

Anschlusszubehör

| Maßbild                                                                             | Typ                 | Ident-No. |                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | RKC4.4T-2/TXL       | 6625503   | Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>       |
|    | WKC4.4T-2/TXL       | 6625515   | Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 4-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>    |
|   | WKC4.4T-2/TEL       | 6625025   | Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 4-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>    |
|  | RKC4.4T-2/TEL       | 6625013   | Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>       |
|  | RKC4.4T-P7X2-10/TXL | 6626184   | Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, LED, Leitungslänge: 10m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |