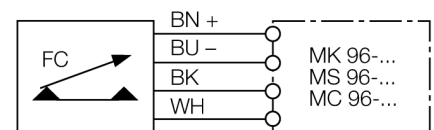


**Strömungssensor**  
**Eintauchsensoren ohne integrierte Auswerteelektronik**  
**FCS-G1/2HC22-NA**



- Sensor für flüssige Medien
- Kalorimetrische Funktionsweise
- Abgleich am Auswertegerät über Potentiometer
- Anzeige via LED-Kette am Auswertegerät
- Sensor aus Hastelloy C22
- Kabelgerät
- 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.

<b>Typenbezeichnung</b>	FCS-G1/2HC22-NA
Ident-Nr.	6870366
<b>Arbeitsbereich Wasser</b>	1...150cm/s
Arbeitsbereich Öl	3...300cm/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>Schutzart</b>	IP68
<b>Gehäusewerkstoff</b>	Metall, Hastelloy C22 (2.4602)
Sensormaterial	Metall, Hastelloy C22 (2.4602)
max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter	100 Nm
Anschluss	PVC Kabel
Kabellänge	2 m
Kabelquerschnitt	4x 0.25mm <sup>2</sup>
Druckfestigkeit	100 bar
Prozessanschluss	G 1/2"