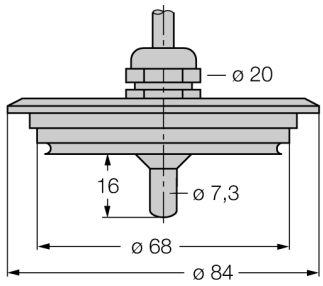
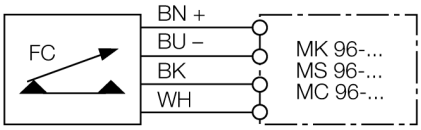
senzor de curgere
senzor cu inser□ie fără procesor integrat
FCS-68A4-NA/D003

Industrial Automation



- **senzor de curgere pentru medii lichide**
- **principiu de func□ionare calorimetric**
- **ajustare cu poten□iometru aflat pe unitatea de procesare**
- **indicare stare cu lan□ de LED-uri aflate pe procesorul de semnal**
- **domeniu de temperatură: +10...+120 °C**
- **Conectare mecanică: Varivent**
- **dispozitiv cu cablu**
- **conectare cu 4-fire la procesor**

Diagramă de conexiuni



Descriere tip	FCS-68A4-NA/D003
Număr identificare	6872044
Domeniul de funcţionare pentru apă	1…150cm/s
Domeniul de funcţionare pentru ulei	3…300 cm/s
Timp de aşteptare	Tipic 8 s (2…15 s)
Timp de anclanşare	Tipic 2 s (1…15 s)
Timp de deschidere	Tipic 2 s (1…15 s)
Timp de reac□ie la schimbarea temperaturii	max. 12 s
Gradient de temperatură	≤ 250 K/min
Temperatura mediului măsurat	10…120°C
Temperatura mediului	-20…80°C
Grad de protecţie	IP68
Materialul carcasei	Oţel inoxidabil, AISI 316Ti
Materialul senzorului	o□el INOX, V4A (1.4571)
Conectare	Cablu PVC
Lungime cablu	2 m
Secţiune cablu	4 x 0.25 mm²
Rezisten□a la presiune	10 bar
Conectare la proces	Varivent

Principiu de funcţionare

Func□ionarea senzorilor cu inser□ie de la Turck are la bază principiul termic. Capătul de măsurare este încălzit cu câteva grade Celsius peste temperatura mediului de măsurat. Când fluidul din jurul capului de măsură de deplasează, căldura generată este transportată în exteriorul traductorului. Temperatura rezultată este măsurată şi comparată cu temperatura mediului măsurat. Starea curgerii poate fi determinată prin evaluarea difere□ei de temperatură pentru fiecare mediu măsurat. Astfel, senzorii de curgere fără uzură de la TURCK monitorizează cu precizie curgerea pentru medii gazoase şi lichide.

• 2014-04-16T11:25:15+02:00

Hans Turck GmbH & Co.KG • D-45472 Mülheim an der Ruhr • Witzlebenstraße 7 • Tel. 0208 4952-0 • Fax 0208 4952-264 • more@turck.com • www.turck.com