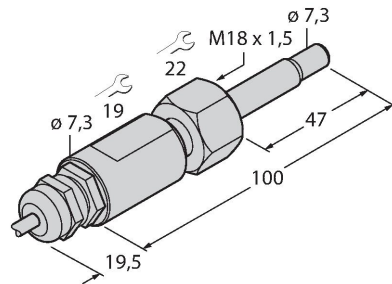


FCST-A4-NA/D100

Monitorizare debit – Funcționalitate ce corespunde modulului de curgere

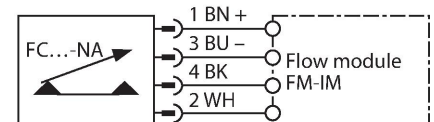
Traductor la distanță



Caracteristici

- Funcționează conform principiului termodinamic
- Funcționare în conformitate cu modulul de curgere
- Domeniu de temperatură extins
- Temperatura mediului +10...+120 °C
- Senzor cu rotire liberă
- Introdus cu adaptor
- Adaptor cu filet, M18 x 1,5

Diagramă de conexiuni



Caracteristici tehnice

Nr. ID	6870267
Tip	FCST-A4-NA/D100
Special version	D100 Corespunde cu: Domeniu de temperatură 10...120 °C
Condiții de montare	Senzor de imersie
Domeniul de funcționare pentru apă	1...150 cm/s
Domeniul de funcționare pentru ulei	3...300 cm/s
Timpe de așteptare	tip 8 s (2...15 s)
Timpe de anclanșare	tip 2 s (1...13 s)
Gradient de temperatură	≤ 250 K/min
Temperatura mediului măsurat	10...+120 °C
Caracteristici electrice	
Clasă de protecție	IP68
Caracteristici Mecanice	
Design	Imersiune
Materialul carcasei	Oțel inoxidabil, 1.4571 (AISI 316Ti)
Materialul senzorului	oțel INOX, 1.4571 (AISI 316Ti)
Etanșare	FPM
Conexiune electrică	Cabluri
Lungime cablu	2 m
Materialul izolației exterioare a cablului	FEP
Secțiune conductor	4 x 0.25 mm ²
Rezistența la presiune	100 bar
Conectare la proces	M18 x 1.5 filet interior

Principiu de funcționare

Senzorii de curgere FCST funcționează pe principiul termodinamic.

Datorită conceptului modular, pot fi aliniați oriunde în canalul de curgere, independent de conectarea la proces. Conceptul modular face ca montarea și alinierea exactă a senzorului să fie ușoară, aspect foarte important pentru monitorizarea curgerii.

Adaptoarele sunt disponibile în toate dimensiunile industriale standard pentru filet. Astfel, sistemul senzor-adaptor poate fi ajustat cu ușurință pentru orice aplicație. Conceptul modular face ca sistemul să fie foarte rezistent la presiuni înalte.

Traductoarele la distanță sunt conectate la module de curgere IO-Link din seria FM Cu el, puteți monitoriza continuu viteza de curgere, temperatura mediului și colecta date de diagnoză. Utilizare directă a funcțiilor: Quick-Teach, diagnoză, transfer via IO-Link al valorilor de proces și al parametrilor dispozitivelor.

Ledurile precum și un indicator cu 10-segmente de leduri situat frontal indică starea de operare.

Afișaj cu led

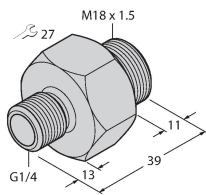
LED	Culoare	Stare	Descriere
			În funcție de modulul de curgere folosit

Instrucțiuni de montare

Adaptor pentru montare	Senzorii de curgere cu rotire liberă sunt montați cu adaptorul FCA-FCST. Adaptorul e înșurubat într-o piesă T sau într-un manșon pentru sudură și sigilat corespunzător. La asamblarea adaptoarelor cu filet cilindric, folosiți garnitura inclusă (ex. G1/4, G1/2, G3/4 etc.). Adaptoarele de montare cu filet NPT sunt livrate fără garnitură (ex. N1/2). Folosiți cânepă sau bandă de teflon Senzorul e fixat în adaptor cu ajutorul unei piulițe captive fixată între peartea superioară a carcasei și locașul conic.
Poziție de montare	Pentru a minimaliza posibilele interpretări greșite provocate de perturbații, se recomandă poziționarea senzorului la o distanță de separare minimă de 3 x di înainte și 5 x di după coturi, schimbări de secțiune, vane, etc ■ În cazul în care canalul de curgere nu e umplut complet, se recomandă montarea senzorului dedesubt. ■ Dacă există posibilitatea acumulării de depuneri, se recomandă montarea senzorului pe laterală. Este important să rețineți că depunerile se pot forma și pe vârf, lucru care poate afecta monitorizarea. De aceea, se recomandă curățarea senzorului la intervale regulate și alegerea corespunzătoare a intervalului procedurii de întreținere asociate. ■ Dacă vă așteptați la formarea de bule, la montare, asigurați-vă că senzorul nu are în vârf nicio bulă de aer. ■ Dacă senzorul e montat într-o conductă verticală, se recomandă poziționarea lui în coloana ascendentă.
Instalare corectă	Pentru a valorifica întregul potențial de performanță a senzorului, acesta trebuie aliniat corect. În special pentru monitorizarea mediilor slab conductoare de căldură precum uleiurile, fluidele cu conținut ridicat de solide, medii abrazive etc., în cazul expunerii la schimbări rapide de temperatură (K/min) și în general, lângă componente cu ieșire analogică. Se asigură montarea corectă atunci când direcția de curgere a aplicației se potrivește cu direcția de curgere indicată de "săgeata" de pe senzor.

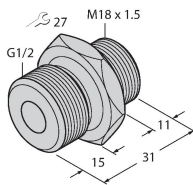
Accesorii

FCA-FCST-G1/4-A4 6870290



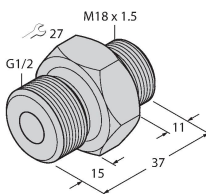
Adaptor cu filet pentru senzori de curgere din seria F(T)CST pentru înfiletare în piesă T sau manșon de sudură; conectare la proces G1/4" filet exterior

FCA-FCST-G1/2-A4 6870291



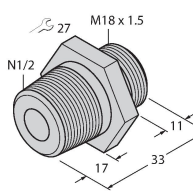
Adaptor cu filet pentru senzori de curgere din seria F(T)CST pentru înfiletare în piesă T sau manșon de sudură; conectare la proces G1/2" filet exterior

FCA-FCST-G1/2-A4/L037 6870292



Adaptor cu filet pentru senzori de curgere din seria F(T)CST pentru înfiletare în piesă T sau manșon de sudură; conectare la proces G1/2" filet exterior

FCA-FCST-N1/2-A4 6870293

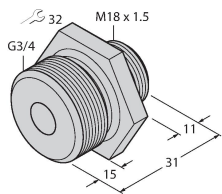


Adaptor cu filet pentru senzori de curgere din seria F(T)CST pentru înfiletare în piesă T sau manșon de sudură; conectare la proces 1/2" NPT filet exterior

FCA-FCST-G3/4-A4

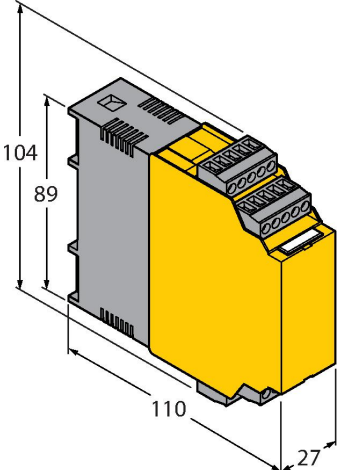
6870294

Adaptor cu filet pentru senzori de curgere din seria F(T)CST pentru înfiletare în piesă T sau manșon de sudură; conectare la proces G3/4" filet exterior



Accesorii

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	FM-IM-3UP63X	7525100	Procesor de semnal pentru senzori de curgere non-Ex din seria FC....-NA....; tensiune de alimentare 20...30 Vcc; bară cu leduri pentru afișarea vitezei de curgere și temperaturii mediului; dispozitiv IO-Link cu ieșiri pe tranzistor pentru curgere, temperatură și erori.
	FM-IM-3UR38X	7525102	Procesor de semnal pentru senzori de curgere non-Ex din seria FC....-NA....; tensiune de alimentare 20...250 Vca; bară cu leduri pentru afișarea vitezei de curgere și temperaturii mediului; dispozitiv IO-Link cu ieșiri pe tranzistor pentru curgere, temperatură și erori.

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	FM-IM-2UPLI63X	7525104	Procesor de semnal pentru senzori de curgere non-Ex din seria FC....-NA....; tensiune de alimentare 20...30 Vcc; bară cu leduri pentru afișarea vitezei de curgere și temperaturii mediului; dispozitiv IO-Link cu ieșire analogică și ieșiri pe tranzistor pentru temperatură și erori.