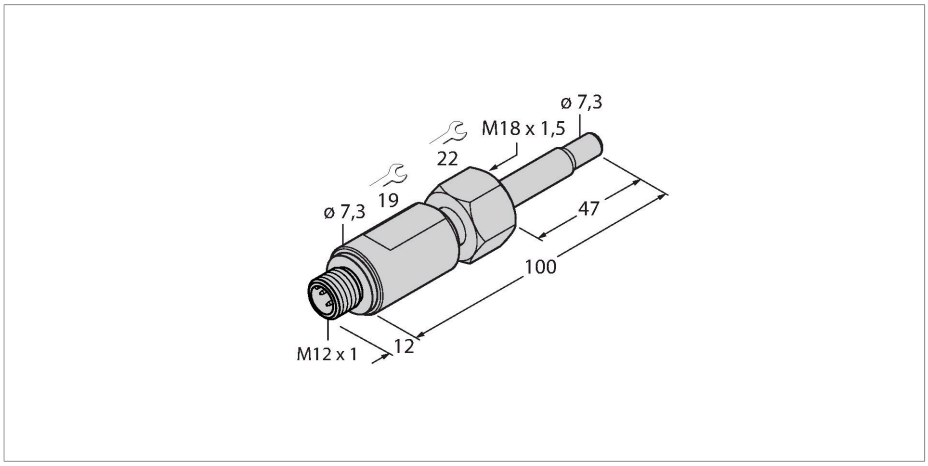
FCST-A4-NA-H1141
Monitorizare debit – de curgere
Funcționalitate ce corespunde modulului Traductor la distanță



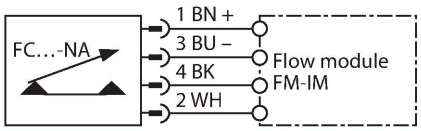
Caracteristici tehnice

Nr. ID	6870266
Tip	FCST-A4-NA-H1141
Condiții de montare	**Senzor de imersie**
Domeniul de funcționare pentru apă	1…150 cm/s
Domeniul de funcționare pentru ulei	3…300 cm/s
Timp de așteptare	tip 8 s (2…15 s)
Timp de anclanșare	tip 2 s (1…13 s)
Gradient de temperatură	≤ 250 K/min
Temperatura mediului măsurat	-20…+80 °C
Caracteristici electrice	
Clasă de protecție	IP67
Caracteristici Mecanice	
Design	Imersiune
Materialul carcasei	Oțel inoxidabil, 1.4571 (AISI 316Ti)
Materialul senzorului	o#el INOX, 1.4571 (AISI 316Ti)
Etanșare	FPM
Conexiune electrică	Conectori, M12 × 1
Rezisten#a la presiune	100 bar
Conectare la proces	M18 x 1.5 filet interior

Caracteristici

- Funcționează conform principiului termodinamic
- Funcționare în conformitate cu modulul de curgere
- Senzor cu rotire liberă
- Introdus cu adaptor
- Adaptor cu filet, M18 x 1,5

Diagramă de conexiuni



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 ușoare, 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

FCST-A4-NA-H1141| 22-02-2025 07-10 | Modificări tehnice rezervate

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.

FCST-A4-NA-H1141| 22-02-2025 07-10 | Modificări tehnice rezervate

Afișaj cu led

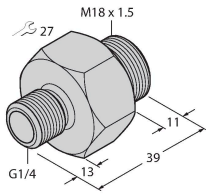
LED	Culoare	Stare	Descriere
	În funcție de modulul de curgere folosit		

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.

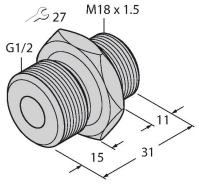
Accesorii

FCA-FCST-G1/4-A4 6870290



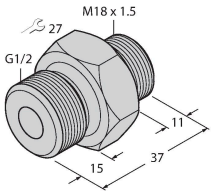
Adaptor cu filet pentru senzori de curgere din seria F(T)CST pentru înfiletare în piesă T sau manșon de sudură; conectare la proces G1/4" filet exterior

FCA-FCST-G1/2-A4 6870291



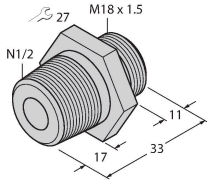
Adaptor cu filet pentru senzori de curgere din seria F(T)CST pentru înfiletare în piesă T sau manșon de sudură; conectare la proces G1/2" filet exterior

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

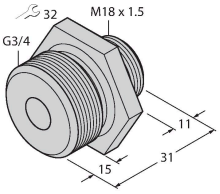
FCA-FCST-N1/2-A4 6870293



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

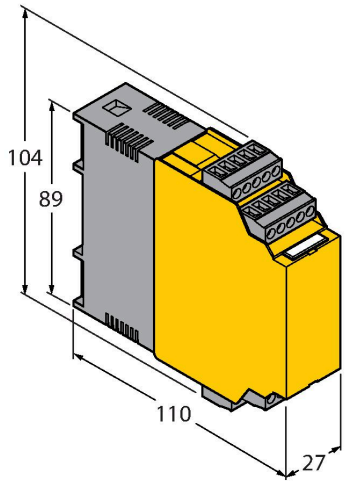
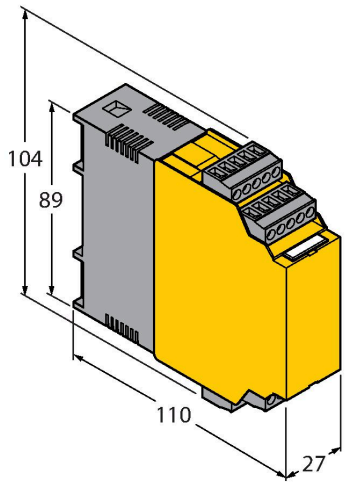
FCST-A4-NA-H1141| 22-02-2025 07-10 | Modificări tehnice rezervate

FCA-FCST-G3/4-A4	6870294

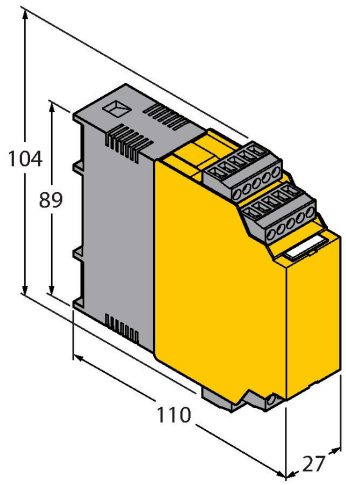
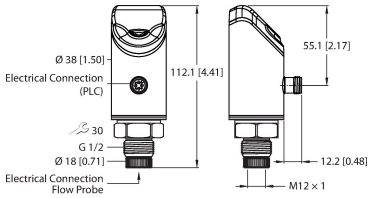


Adaptor cu filet pentru senzori de curgere din seria F(T)CST pentru înfiletare în piesă T sau manșon de sudură; conectare la proces G3/4" filet exterior

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.

FCST-A4-NA-H1141| 22-02-2025 07-10 | Modificări tehnice rezervate

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.
	FS121-2UPN8-H1141	100047864	Procesor de semnal pentru senzori de curgere non-Ex din seria FP…-…-NA-…, FCS…NA…, FCI…NA…; tensiune de func#ionare 17…33 Vcc; display cu 12-segmente a vitezei de curgere și a temperaturii mediului; dispozitiv IO-Link cu ieșiri pe tranzistor pentru curgere și temperatură.

FCST-A4-NA-H1141| 22-02-2025 07-10 | Modificări tehnice rezervate