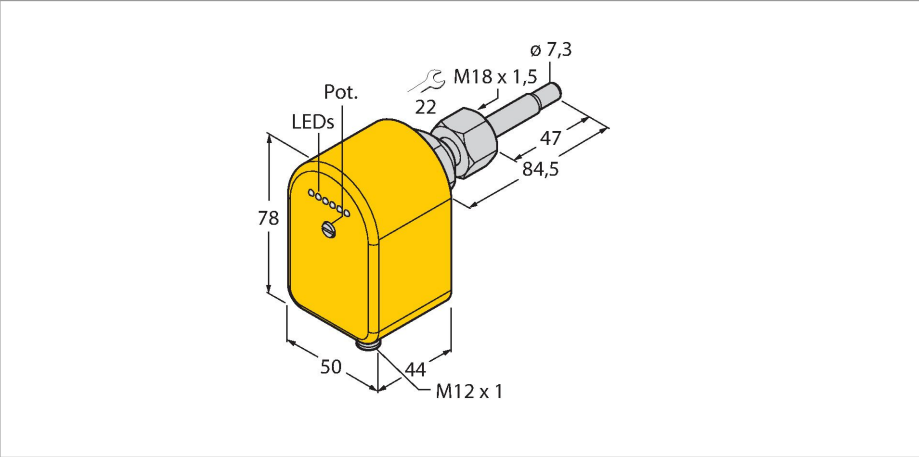


FCST-A4P-LILX-H1141

Senzor de curgere FCST cu rotire liberă – Monitorizarea debitului și a vitezei de curgere

ieșire analogică 4...20 mA liniarizată pentru apă



Caracteristici tehnice

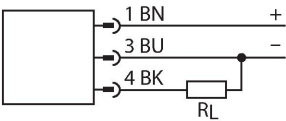
Nr. ID	6870256
Tip	FCST-A4P-LILX-H1141
Condiții de montare	Senzor de imersie
Domeniul de funcționare pentru apă	5...150 cm/s
Timp de așteptare	8...60 s
Timp de anclanșare	3 s
Temperatura mediului măsurat	-20...+80 °C
Temperatura mediului	-20...+70 °C
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U _b	21.6...26.4 Vcc
Consum de curent	≤ 100 mA
Funcție de ieșire	Ieșire analogică
Ieșire în curent	4...20 mA
Clasă de protecție	IP67
MTTF	234 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Caracteristici Mecanice	
Design	Imersune
Materialul carcasei	Plastic, PBT
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
- Monitorizare debit
- Punctul de comutație poate fi ajustat liber
- Ajustat cu potențiomtru
- Afișaj cu leduri pentru indicare
- Ieșire analogică 4...20 mA
- Liniarizat pentru apă
- 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.

Caracteristici tehnice

Teste/Certificări	
Certificări	cULus
Număr de înregistrare UL	E210608

De conceptul modular FCST profită mai ales senzorii de curgere cu procesor de semnal integrat. Datorită senzorului cu aliniere liberă, afișajul cu led e întotdeauna ușor de citit, iar potențiometrele pentru ajustarea punctului de comutație sau a semnalului analogic sunt întotdeauna la îndemână.

Afişaj cu led

LED	Culoare	Stare	Descriere
Led 1	Roşu	Activ	Viteza de curgere este sub valoarea minimă ce trebuie monitorizată
LED 2 ... 6	Verde	Activ	Viteza de curgere e între valoarea minimă şi valoarea maximă ce trebuie monitorizată

Instrucţiuni de montare

Adaptor pentru montare	Senzorii de curgere cu rotire liberă sunt montaţi cu adaptorul FCA-FCST. Adaptorul e înşurubat într-o piesă T sau într-un manşon pentru sudură şi sigilat corespunzător. La asamblarea adaptoarelor cu filet cilindric, folosiţi garnitura inclusă (ex. G1/4, G1/2, G3/4 etc.). Adaptoarele de montare cu filet NPT sunt livrate fără garnitură (ex. N1/2). Folosiţi cânepă sau bandă de teflon Senzorul e fixat în adaptor cu ajutorul unei piuliţe captive fixată între partea superioară a carcasei şi locaşul conic.
Poziţie de montare	Pentru a minimaliza posibilele interpretări greşite provocate de perturbaţii, se recomandă poziţionarea senzorului la o distanţă de separare minimă de 3 x di înainte şi 5 x di după coturi, schimbări de secţiune, 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 reţineţi că depunerile se pot forma şi pe vârf, lucru care poate afecta monitorizarea. De aceea, se recomandă curăţarea senzorului la intervale regulate şi alegerea corespunzătoare a intervalului procedurii de întreţinere asociate. ■ Dacă vă aşteptaţi la formarea de bule, la montare, asiguraţi-vă că senzorul nu are în vârf nicio bulă de aer. ■ Dacă senzorul e montat într-o conductă verticală, se recomandă poziţionarea lui în coloana ascendentă.
Instalare corectă	Pentru a valorifica întregul potenţial de performanţă a senzorului, acesta trebuie aliniat corect. În special pentru monitorizarea mediilor slab conductoare de căldură precum uleiurile, fluidele cu conţinut ridicat de solide, medii abrazive etc., în cazul expunerii la schimbări rapide de temperatură (K/min) şi în general, lângă componente cu ieşire analogică. Se asigură montarea corectă atunci când direcţia de curgere a aplicaţiei se potriveşte cu direcţia de curgere indicată de "săgeata" de pe senzor.

Instrucţiuni pentru ajustare

Ieşiri analogice	Senzorii de curgere cu ieşiri analogice furnizează curent în domeniul 4 ... 20 mA, în funcţie de viteza de curgere a fluidului. Raportul dintre viteza de curgere a fluidului şi curentul de ieşire este liniar sau neliniar, în funcţie de tipul de senzor. Domeniul de funcţionare este setat prin cele două potenţiometre. ■ La viteza de curgere cea mai redusă care va fi monitorizată, valoarea e setată cu potenţiometrul la 4 mA (redusă), se aplică doar la tipul neliniar. ■ La viteza de curgere cea mai mare care va fi monitorizată, valoarea e setată cu potenţiometrul la 20 mA (Ridicată)
------------------	--