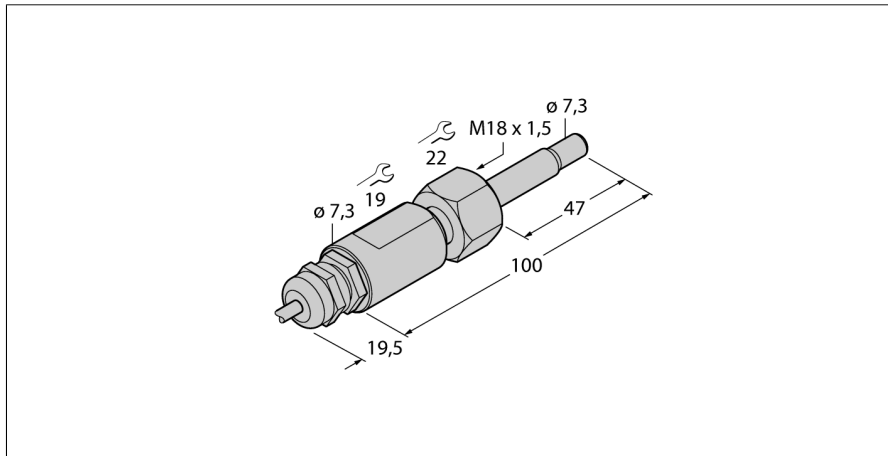
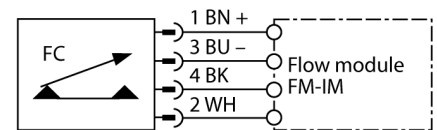


Funcționalitate ce corespunde modului de curgere
Traductor la distanță
FCST-A4-NA/D100



- 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



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 diagnostic. Utilizare directă a funcțiilor: Quick-Teach, diagnostic, transfer via IO-Link al valorilor de proces și al parametrilor dispozitivelor.

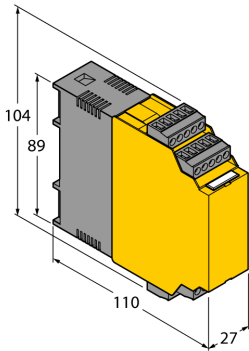
Ledurile precum și un indicator cu 10-segmente de leduri situat frontal indică starea de operare.

Descriere tip	FCST-A4-NA/D100
Număr identificare	6870267
Domeniul de funcționare pentru apă	1...150cm/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	10...120°C
Grad de protecție	IP68
Materialul senzorului	oel INOX, V4A (1.4571)
Etanșare	FPM
Conectare	Cablu FEP
Lungime cablu	2 m
Secțiune cablu	4 x 0.25 mm ²
Rezistența la presiune	100 bar
Conectare la proces	M18 x 1.5 filet interior

Funcționalitate ce corespunde modului de curgere
Traductor la distanță
FCST-A4-NA/D100

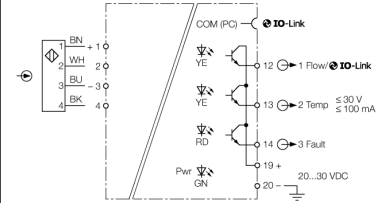
	<p>Disponibile opțional Adaptor cu filet, oțel inoxidabil, M18 x 1.5 pe G1/4 FCA-FCST-G1/4-A4 Nr. ident. 6870290</p>	
	<p>Disponibile opțional Adaptor cu filet, oțel inoxidabil, M18 x 1.5 pe G1/2 FCA-FCST-G1/2-A4 Nr. ident. 6870291</p>	
	<p>Disponibile opțional Adaptor cu filet, oțel inoxidabil, M18 x 1.5 pe G1/2 FCA-FCST-G1/2-A4/L037 Nr. ident. 6870292</p>	
	<p>Disponibile opțional Adaptor cu filet, oțel inoxidabil, M18 x 1.5 pe N1/2 FCA-FCST-N1/2-A4 Nr. ident. 6870293</p>	
	<p>Disponibile opțional Adaptor cu filet, oțel inoxidabil, M18 x 1.5 pe G3/4 FCA-FCST-G3/4-A4 Nr. ident. 6870294</p>	

Funcționalitate ce corespunde modului de curgere
Traductor la distanță
FCST-A4-NA/D100



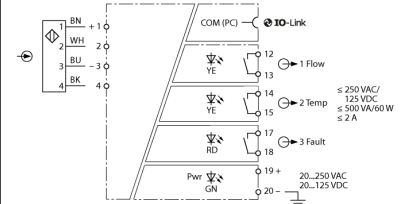
Disponibile opțional
 Modul de curgere
 FM-IM-3UP63X
 Nr. ident. 7525100

Diagramă de conexiuni



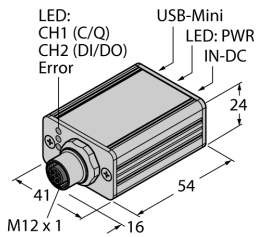
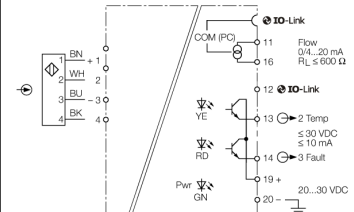
Disponibile opțional
 Modul de curgere
 FM-IM-3UR38X
 Nr. ident. 7525102

Diagramă de conexiuni



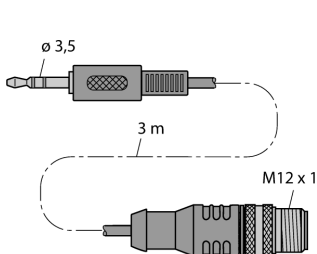
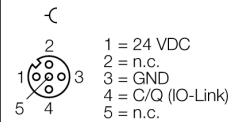
Disponibile opțional
 Modul de curgere
 FM-IM-2UPLi63X
 Nr. ident. 7525104

Diagramă de conexiuni



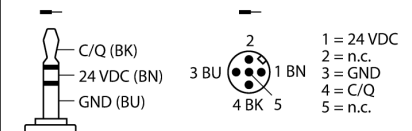
Disponibile opțional
 Master IO-Link 1.1 cu port USB integrat
 USB-2-IOL-0002
 Nr. ident. 6825482

Diagramă de conexiuni



Disponibile opțional
 Conectare între FM-IM și un master IO-Link
 IOL-COM/3M
 Nr. ident. 7525110

Diagramă de conexiuni



Funcționalitate ce corespunde modului de curgere

Traductor la distanță

FCST-A4-NA/D100

TURCKIndustrial
Automation

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 câneapă sau bandă de teflon Senzorul e fixat în adaptor cu ajutorul unei piulițe captivă fixată între partea 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 <ul style="list-style-type: none">■ 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.