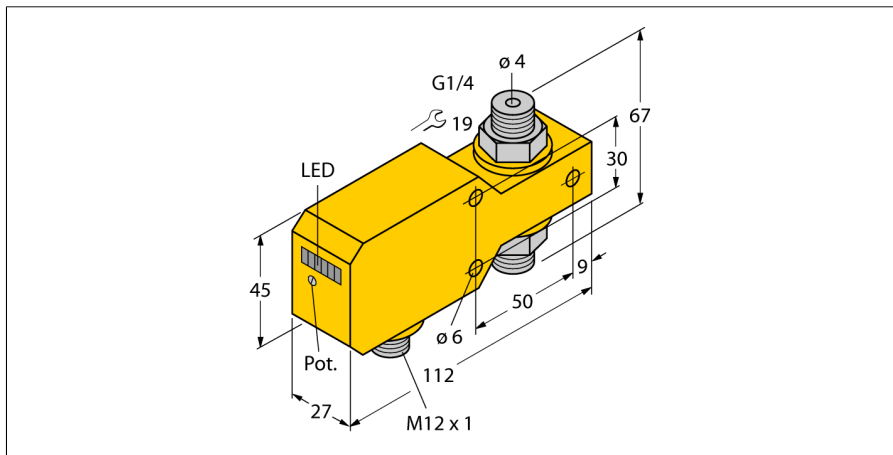
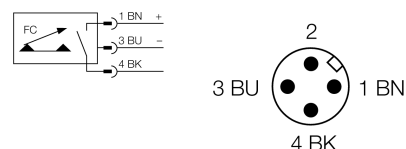


senzor de curgere
senzor "in-line" cu procesor integrat
FCI-D04A4P-AP8X-H1141



- **Senzor de curgere pentru medii lichide**
- **Principiu de funcționare calorimetric**
- **Ajustare cu potențiomtru**
- **Indicare stare cu lanț de LED-uri**
- **Domeniul de funcționare 0,01...1 l/min**
- **3-fire c.c., 21...26 Vcc**
- **ieșire PNP, normal deschis**
- **conector M12 x 1**

Diagramă de conexiuni



Descriere tip	FCI-D04A4P-AP8X-H1141
Număr identificare	6870640

Domeniu de operare debit	0,01...1 l/min.
Timpe de așteptare	5...15 s
Timpe de anclanșare	0.5...1 s
Timpe de deschidere	0.5...1 s
Gradient de temperatură	≤ 400 K/min
Temperatura mediului măsurat	- 20...80°C
Temperatura mediului	0...60°C

Tensiune de alimentare	21...26Vcc
Curent fără sarcină I ₀	≤ 50 mA
ieșire	pnp, normal deschis
Curent nominal de ieșire	0.2 A
Cădere de tensiune I _{al}	≤ 1.5 V
Protecție la scurtcircuit	da
Protecție la alimentare inversă	da

Materialul carcasei	plastic, PBT
Materialul senzorului	oțel INOX, V4A (1.4571)
Cuplul maxim de strângere a piuliței	100 Nm
Conectare	Conector, M12 x 1
Rezistența la presiune	20 bar
Conectare la proces	G 1/4"

Indicare stare	lanț de LED-uri verde / galben / roșu
Afișare stare curgere	Lanț de LED-uri, roșu (1x), verde (5x)
Afișare 'Sub valoarea setată'	LED Roșu
Afișare "Valoare setată atinsă"	LED Galben
Afișare 'Valoare setată depășită'	4 x LED-uri Verde
Display cu LED-uri	roșu = 4 mA
	1 x verde > 4 mA
	2 x verde > 8 mA
	3 x verde > 12 mA
	4 x verde > 16 mA
	5 x verde = 20 mA

Principiu de funcționare

Funcționarea senzorilor in-line de la Turck are la bază principiul termodinamic. Căldura este generată într-un tub de măsură și absorbită de mediul de măsurat aflat în curgere. Pierderea de căldură transportată este o măsură a vitezei de curgere. Astfel, senzorii de curgere fără uzură de la TURCK monitorizează cu precizie curgerea pentru medii gazoase și lichide. O cădere de presiune redusă și răspunsul rapid la variațiile debitului sunt caracteristicile importante ale acestor dispozitive.