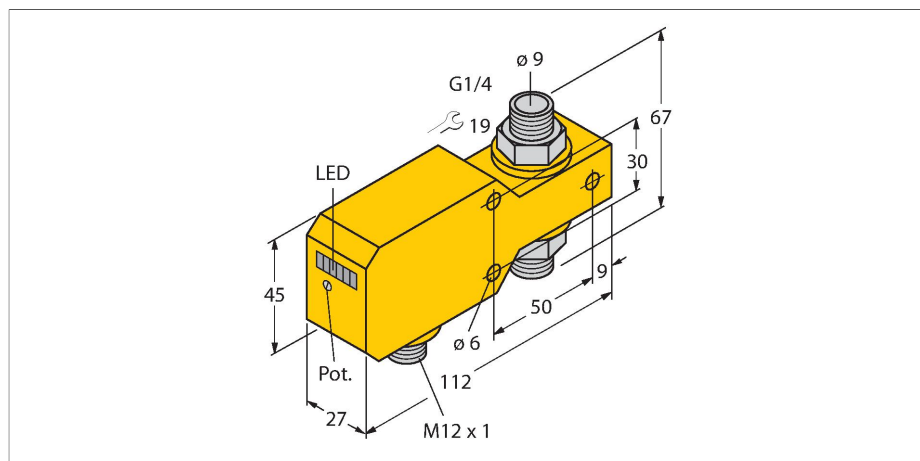


FCI-D10A4P-ARX-H1140/A

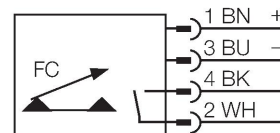
hlídání průtoku – in-line senzor s integrovaným
vyhodnocovacím zařízením



Vlastnosti

- senzor pro plynná média
- kalorimetrický princip měření
- nastavení pomocí potenciometru
- indikace pomocí řady LED
- pracovní rozsah 0,5...40 m/s
- DC 4drát, 21,6...26,4 VDC
- spínací kontakt, reléový výstup
- konektor M12x1

Schéma zapojení



Funkční princip

Snímače průtoku pracují na termodynamickém principu. Snímací element je ohříván a současně protékajícím médiem ochlazován. Odvedené množství tepla je úměrné rychlosti proudění. Hlídače průtoku společnosti TURCK spolehlivě a bez opotřebení hlídají proudění kapalných a plyných médií. Velmi nízká tlaková ztráta a rychlá reakce na změny průtoku jsou základními vlastnostmi těchto přístrojů.

Technické údaje

ID č.	6870667
Typ	FCI-D10A4P-ARX-H1140/A
Provedení	In-line senzory
Pracovní rozsah vzduch	0.5...40 m/s
Doba ustálení	10... 30 sec
Doba sepnutí	typ. 2 s (1...20 s)
Doba rozepnutí	typ. 2 s (1...20 s)
Teplotní gradient	≤ 20 K/min
Teplota média	0... +80 °C
Okolní teplota	0... +60 °C
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U_B	21.6...26.4 VDC
Spotřeba proudu	≤ 50 mA
Výstupní funkce	reléový výstup, spínací
Jmenovitý proud	1 A
Ochrana proti zkratu	ne
Ochrana proti přepólování	ano
Spínané napětí AC	30 VAC
Spínané napětí DC	36 VDC
Stupeň krytí	IP67
MTTF	524 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Mechanické údaje	
Pouzdro	in-line senzor
Materiál pouzdra	plast, PBT
Materiál senzoru	nerez ocel, 1.4571 (AISI 316Ti)
Utahovací moment upevňovací matice	30 Nm

Technické údaje

Elektrické připojení	konektor, M12 x 1
Odolnost vůči tlaku	20 bar
Procesní připojení	G 1/4"
Indikace stavu výstupu	sloupec LED, zelená / žlutá / červená
Indikace průtoku	sloupec LED
Indikace "požadovaná hodnota nedosažena"	LED červená
Indikace "požadovaná hodnota dosažena"	LED žlutá
Indikace "požadovaná hodnota překročena"	4× LED zelená
Testy / certifikáty	
Certifikáty	CE UKCA