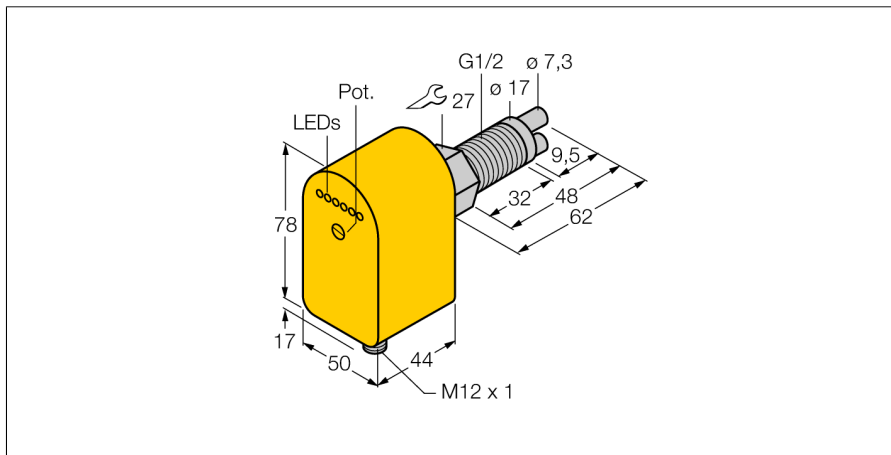


Hlídač průtoku

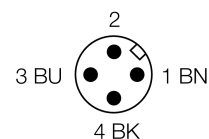
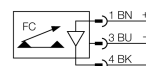
ponorný senzor s vyhodnocovací elektronikou

FCS-GL1/2A2P-LIX-H1141/A



- senzor pro plynná média
- kalorimetrický princip měření
- nastavení pomocí potenciometru
- 3drát DC, 21...26 VDC
- analogový výstup 4...20 mA
- konektor M12x1

Schéma zapojení



Typové označení	FCS-GL1/2A2P-LIX-H1141/A
Identifikační číslo	6870455
Pracovní rozsah vzduch	0.5...30 m/s
Doba ustálení	20...90 s
Doba nastavení	4...30 s
Teplotní skok - reakční doba	max. 100 s
Teplotní gradient	≤ 20 K/min
Teplota média	-20...80 °C
Napájecí napětí	21...26VDC
Proud naprázdno I ₀	≤ 80 mA
Výstupní funkce	analogový výstup
Ochrana proti zkratu	ano
Ochrana proti přepólování	ano
proudový výstup	4...20mA
Zátěž	≤ 500 Ω
Stupeň krytí	IP67
Materiál pouzdra	plast, PBT
Materiál senzoru	nerez ocel, V2A (1.4305)
Utahovací moment upevňovací matice	100 Nm
Připojení	konektor, M12 x 1
Odolnost vůči tlaku	30 bar
Procesní připojení	G 1/2" dlouhá
Indikace průtoku	sloupec LED, 1x červená, 5x zelená
LED	červená = 4 mA
	1x zelená > 4 mA
	2x zelená > 8 mA
	3x zelená > 12 mA
	4x zelená > 16 mA
	5x zelená = 20 mA

Funkční princip

Snímače průtoku pracují na termodynamickém principu. Měřicí element je ohříván o několik °C vůči snímanému médiu. Médium, které protéká okolo snímacího elementu, ho ochlazuje. Teplota elementu se následně porovnává s teplotou média. Ze zjištěného rozdílu teplot je možné pro každé médium vypočítat velikost průtoku. Hlídače průtoku společnosti TURCK spolehlivě a bez opotřebení hlídají proudění kapalných a plyných médií.

