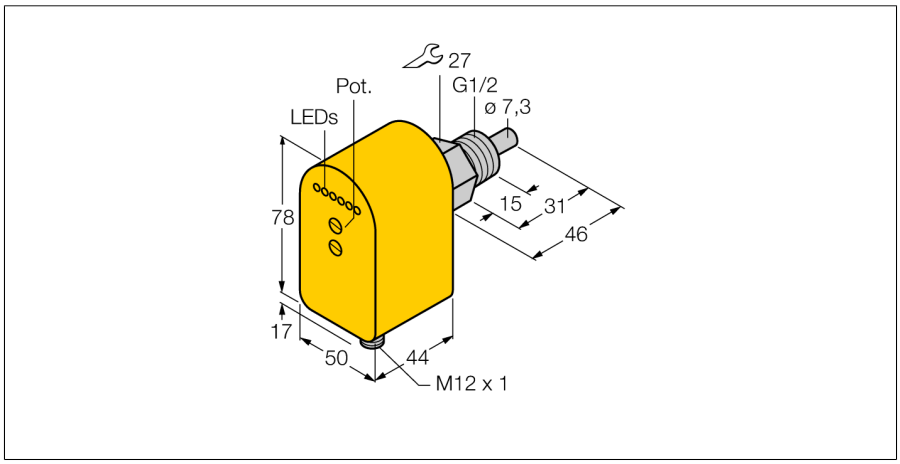
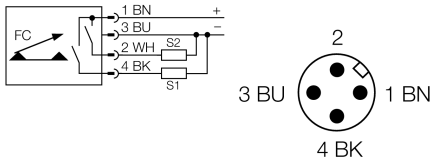
Hlídač průtoku
ponorný senzor s vyhodnocovací elektronikou
FCS-G1/2A4P-2AP8X-H1140



- **senzor pro kapalná média**
- **kalorimetrický princip měření**
- **nastavení pomocí potenciometru**
- **indikace pomocí řady LED**
- **dva nezávislé spínací body**
- **4drát DC, 21…26 VDC**
- **spínací PNP výstup**
- **konektor M12x1**

Schéma zapojení



Typové označení	FCS-G1/2A4P-2AP8X-H1140
Identifikační číslo	6870030

Pracovní rozsah voda	1…150cm/s
Pracovní rozsah olej	3…300 cm/s
Doba ustálení	typ. 8 s (2…15 s)
Doba sepnutí	typ. 2 s (1…15 s)
Doba rozepnutí	typ. 2 s (1…15 s)
Teplotní skok - reakční doba	max. 12 s
Teplotní gradient	≤ 250 K/min
Teplota média	-20…80 °C

Napájecí napětí	21…26VDC
Proud naprázdno I_0	≤ 100 mA
Výstupní funkce	PNP, spínací kontakt
Jmenovitý proud	0.2 A
Pokles napětí při I_e	≤ 1.5 V
Ochrana proti zkratu	ano
Ochrana proti přepólování	ano

Materiál pouzdra	plast, PBT
Materiál senzoru	nerez ocel, V4A (1.4571)
Utahovací moment upevňovací matice	100 Nm
Připojení	konektor, M12 x 1
Odolnost vůči tlaku	100 bar
Procesní připojení	G ½″

Indikace stavu výstupu	sloupec LED zelená / žlutá / červená
Indikace průtoku	sloupec LED, 1x červená, 5x zelená
Indikace “požadovaná hodnota nedosažena”	LED červená
Indikace “požadovaná hodnota dosažena”	LED žlutá
Indikace “požadovaná hodnota překročena”	LED 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 plynných médií.

• 2014-04-11T16:47:12+02:00

Hans Turck GmbH & Co.KG ● D-45472 Mülheim an der Ruhr ● Witzlebenstraße 7 ● Tel. 0208 4952-0 ● Fax 0208 4952-264 ● more@turck.com ● www.turck.com