



Hladina



Tlak



Průtok



Teplota



Analýza



Zapísovače

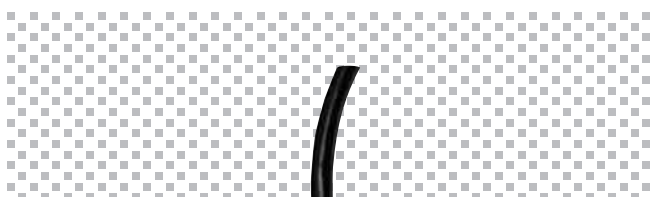
Doplňkové
komponenty

Služby



Řešení

Plavákový spínač pre detekciu limitnej hladiny Liquifloat T FTS20



- Jednoduchý a levný
- Spínací prvek - bezdotykový spínač nebo mikrospínač
- Přívodní kabel z různých materiálů pro různá média

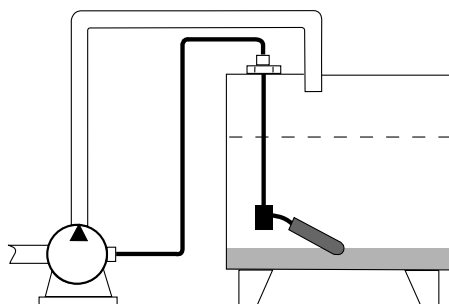
Použití

Plovákový spínač Liquifloat T FTS20 je možné použít jako limitní spínač hladiny ve vhodných kapalinách. Spínač je možné použít v potrubí jako ochranu čerpadla proti chodu nasucho. Pro různá média, jako kyseliny, louhy, oleje nebo odpadní vody jsou k dispozici různé druhy přívodních kabelů.

Funkce

Spínací prvek vestavěný v plovákovém spínači spíná při detekci odchylky od horizontály. Sepnutí je aktivováno pohybem ocelové kuličky a podle provedení je realizováno indukčním spínačem nebo mikrospínačem. Indukční spínač působí jako spínací výstup a poskytuje spínací signál podle normy EN 60947-5-6 (NAMUR). Mikrospínač je přepínací kontakt.

Příklad použití



Plovákový spínač FTS20 k ovládání čerpadel a ventilů. Měřicí systém sestává z

- plovákového spínače FTS20 a
- galvanicky oddělené spínací jednotky (např. Nivotester FTL325N) nebo
- FTS20 s napájením AC/DC

Médium: Všechny kapaliny	Okolní teplota: ≤ 85 °C
Hustota média: ≥ 0,8 g/cm ³	Okolní tlak: ≤ 3 bar

Liquifloat T FTS20

Technické údaje

FTS20 AC/DC

- Spínací prvek Mikrospínač s kuličkou
- Spínací funkce Přepínací kontakt
- Spínací napětí AC: max. 250 V; DC: max. 150 V
- Spínací proud max. 3 (1) A
- Úhel spínání Horní spínací bod: $+25^\circ \pm 6^\circ$;
dolní spínací bod: $+14^\circ \pm 3^\circ$;
měřeno vzhledem k horizontále
- Okolní teplota PVC: $+5 \dots +70^\circ\text{C}$
PUR a CSM: $-20 \dots +85^\circ\text{C}$
- Vnější tlak ≤ 3 bar
- Hustota média $\geq 0,8$ g/cm³

FTS20 NAMUR

- Spínací prvek Indukční bezdotykový spínač s kuličkou, spíná při vyplavání
- Napájení 8,2 V \pm 2 V
- Provozní proud $< 1,2$ mA (rozeprnutý); $> 2,1$ mA (seprnutý)
- Ochrana proti přepólování Ano
- Úhel spínání Horní spínací bod $+12^\circ$;
dolní spínací bod -12° ;
měřeno vzhledem k horizontále
- Okolní teplota PVC: $+5 \dots +70^\circ\text{C}$
PUR a CSM: $-20 \dots +85^\circ\text{C}$
- Vnější tlak ≤ 3 bar
- Hustota média $\geq 0,8$ g/cm³
- Certifikáty TÜV 01 ATEX 1709, certifikát do prostředí Ex: II 2G EEx ia IIB T5

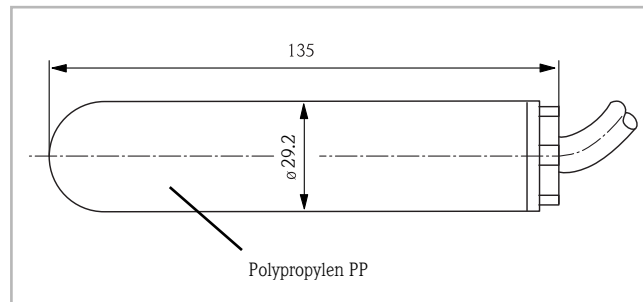
Kabel

- Materiál PVC, CSM: průřez $2 \times 0,75$ mm²
PUR: průřez $2 \times 0,50$ mm²

Oblast použití a minimální délka kabelu mezi upevněním a tělesem plováku

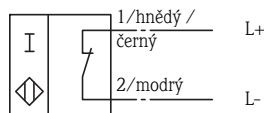
- PVC: ≥ 50 mm vhodné pro vodu, odpadní vody, mírně agresivní média
- PUR: ≥ 100 mm vhodné pro paliva, topné oleje, kapaliny obsahující olej
- CSM: ≥ 100 mm vhodné pro kyseliny a louhy

Rozměry (v mm) a konstrukční materiály



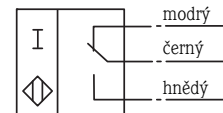
Elektrické připojení

Indukční bezdotykový spínač s kuličkou (NAMUR)



Připojení vodičů
L+ = černý nebo hnědý
L- = modrý
(spíná při vyplavání)

Přepínací kontakt (AC/DC)



Připojení vodičů
Barvy kabelů:
černý + hnědý = rozeprnutý kontakt
černý + modrý = seprnutý kontakt
(poloha kontaktu při vyplavání)

Liquifloat T FTS20			Objednací kód	Cena*/kus v EUR			
Napájení	Kabel	Provedení					
AC/DC	5 m	Se závěsným kabelem PVC	52010122	48,-			
		Se závěsným kabelem PUR	52010123	48,-			
		Se závěsným kabelem CSM	5201012	48,-			
	20 m	Se závěsným kabelem PVC	71035520	94,-			
		Se závěsným kabelem PUR	71035521	94,-			
		Se závěsným kabelem CSM	71035522	94,-			
NAMUR	5 m	Se závěsným kabelem PVC	52010119	48,-			
		Se závěsným kabelem PUR	52010120	48,-			
		Se závěsným kabelem CSM	52010121	48,-			
	20 m	Se závěsným kabelem PVC	71035516	94,-			
		Se závěsným kabelem PUR	71035517	94,-			
		Se závěsným kabelem CSM	71035518	94,-			

Příslušenství (Liquifloat T FTS20)	Objednací kód	Cena*/kus v EUR		
Průchodkové šroubení G 1", PVC	52010125	21,-		
Závaží potaženo polyamidem	52010127	28,-		
Matice G 1", PVC	52010126	7,-		

■ Kontaktujte nás

*Uvedené ceny sú bez DPH. K cenám bude pripočítané prepravné vo výške 8,30 EUR. Dodávky sú možné len na území SR. Obchodné a dodacie podmienky nájdete na www.transcom.sk.

Ceny sú platné do 30.6.2012.

Gýhradné zastúpenie Endress+Hauser pre SR+

EC2? D4@> E649? :<Eda` |ŽdcžŽ`

Bojnická 18 P.O.BOX 25

830 00 BRATISLAVA 3

Tel.: 02-3544 8810

Tel.: 02-3544 8800

Fax.:02-3544 8899

web:www.transcom.sk

email: info@transcom.sk

Endress+Hauser 

People for Process Automation