

Intrerupator cu flotor pentru detectarea nivelului de punct in lichide

## Liquifloat T FTS20



€ 48,-  
11-35 buc.

Informatii complete produs:  
[www.e-direct.endress.com/fts20](http://www.e-direct.endress.com/fts20)

- Simplu si rentabil
- Element de comutare ca intrerupator de apropiere sau microintrerupator
- Cabluri din diferite materiale pentru lichide diferite

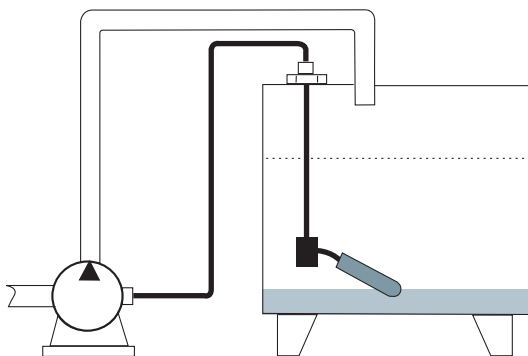
### i Specificatii pe scurt:

- **Produs:**  
Lichide
- **Temperatura ambianta:**  
≤85 °C
- **Densitate:**  
≥0,8 g/cm<sup>3</sup>
- **Presiune ambiantala:**  
≤3 bar

**Aplicatie** Liquifloat T FTS20 este o alternativa simpla si rentabila de detectarea nivelului de punct in lichide. Poate fi utilizat ca protectie la preaplin sau pentru pompa. Cabluri din materiale diferite sunt disponibile pentru o gama larga de lichide inclusiv acizi, alcalii, uleiuri si apa reziduala.

**Funcție** Un element incorporat in intrerupatorul cu flotor comuta atunci cand este detectata o modificare a nivelului. Procesul de comutare este declansat de deplasarea bilei din otel si, in functie de versiune, acesta este efectuat de un declansator inductiv sau un microintrerupator. Declansatorul inductiv are rolul de iesire cu relee si asigura un semnal de comutare EN 60947-5-6 (NAMUR). Versiunea cu microintrerupator este un intrerupator bilateral.

### Exemplu de aplicatie



Liquifloat T FTS20 pentru controlul pompelor Sistemul de masurare consta din:

- un intrerupator cu flotor FTS20 si
- un amplificator de izolare NAMUR (ex. Nivotester FTL325N) sau
- FTS20 in versiune c.a./c.c.

## Date tehnice

### FTS20 c.a./c.c.

Element de comutare	Microintreruptor cu bila de comutare
Funcție de comutare	Contact cu basculare
Tensiune de comutare	CA max. 250 V; CC: max. 150 V
Curent de comutare	CA: max. 3 A; CC: max. 1 A
Unghi de comutare	Punct superior de comutare: $+25^\circ \pm 10^\circ$ ; Punct de comutare inferior: $-14^\circ \pm 10^\circ$ , masurat fata de planul orizontal
Interval temperatura proces	PVC si PUR: $+5...+70^\circ\text{C}$ CSM: $-20...+85^\circ\text{C}$
Presiune proces	$\leq 3$ bar la $+20^\circ\text{C}$
Densitate	$\geq 0,8$ g/cm <sup>3</sup>

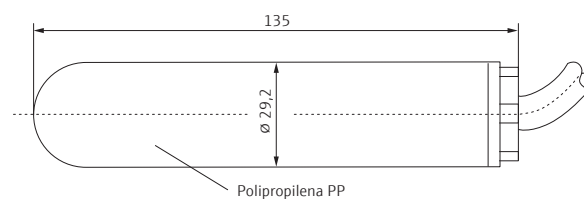
### FTS20 NAMUR

Element de comutare	Inductive proximity switch with switching ball, closed when floating
Alimentare cu energie electrica	8,2 V $\pm 2$ V
Curent de operare	$< 1,2$ mA necomutat; $> 2,1$ mA comutat
Protectie impotriva inversarii polaritatii	Da
Unghi de comutare	Puncte de comutare partea superioara $\pm 15^\circ \pm 5^\circ$ ; Puncte de comutare partea inferioara $-15^\circ \pm 5^\circ$ , masurate fata de planul orizontal
Interval temperatura proces	PVC si PUR: $+5...+70^\circ\text{C}$ CSM: $-20...+85^\circ\text{C}$
Presiune proces	$\leq 3$ bar la $+20^\circ\text{C}$
Densitate	$\geq 0,8$ g/cm <sup>3</sup>
Aprobari	TÜV 01 ATEX 1709, Aprobare Ex: II 2G EEx ia IIB T5

### Cablu

Material	ACDC, PVC, CSM: sectiune transversala $3 \times 0,75$ mm <sup>2</sup> ; PUR: sectiune transversala $3 \times 0,50$ mm <sup>2</sup>
Domenii de aplicare si lungimea minima a cablului intre fixare si corpul plutitor	PVC: $\geq 50$ mm, potrivit pentru apa, apa murdara, medii usor agresive PUR: $\geq 100$ mm potrivit pentru combustibili, uleiuri de incalzire, lichide care contin ulei CSM: $\geq 100$ mm, potrivit pentru acizi si substante alcaline

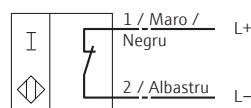
## Dimensiuni (in mm) si materiale



Montajul in conformitate cu Manualul de instructiuni

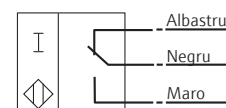
## Conexiune electrica

### Intreruptor de apropiere inductiv cu bila de comutare (NAMUR)



Indicarea conexiunii:  
L+ = negru sau maro  
L- = albastru  
(inchis in momentul plutirii)

### Changeover contact (AC/DC)



Indicarea conexiunii:  
Culori cablu:  
negru + maro = contact deschis  
negru + albastru = contact inchis  
(pozitie contact la momentul plutirii)

## Lista de preturi

Liquifloat T FTS20			Nr. comandă	Preț/buc. în €		
Componente electronice	Cablu	Versiune		1 – 3	4 – 10	11 – 35
C.A./C.C.	5 m	Cu material de cablu din PVC	52010122	55,-	51,-	48,-
		Cu material de cablu din PUR	52010123	55,-	51,-	48,-
		Cu material de cablu din CSM	52010124	55,-	51,-	48,-
	20 m	Cu material de cablu din PVC	71035520	107,-	100,-	95,-
		Cu material de cablu din PUR	71035521	107,-	100,-	95,-
		Cu material de cablu din CSM	71035522	107,-	100,-	95,-
NAMUR, ATEX	5 m	Cu material de cablu din PVC	52010119	55,-	51,-	48,-
		Cu material de cablu din PUR	52010120	55,-	51,-	48,-
		Cu material de cablu din CSM	52010121	55,-	51,-	48,-
	20 m	Cu material de cablu din PVC	71035516	107,-	100,-	95,-
		Cu material de cablu din PUR	71035517	107,-	100,-	95,-
		Cu material de cablu din CSM	71035518	107,-	100,-	95,-

Accesorii	Nr. comandă	Preț/buc. în €
Garnitura de comprimare G1", PVC	52010125	19,97
Greutate acoperita cu poliamida (Greutatea nu poate fi utilizata in zone periculoase)	52010127	26,92
Contrapiulita G1", PVC	52010126	5,99

Prețurile sunt valabile pentru Moldova până la data de 30/09/2019, în euro/buc., exclusiv taxa pe valoarea adăugată (TVA), costul ambalajului și al expedierii. Se aplică termenii de vânzare și livrare Endress+Hauser. Timp de fabricație/livrare: 48 ore / 5 zile lucrătoare – va rugăm să verificați pe site-ul [www.e-direct.endress.com](http://www.e-direct.endress.com) timpul exact de livrare.



Informatii complete produs:  
[www.e-direct.endress.com/fts20](http://www.e-direct.endress.com/fts20)

