

Vibrační spínač pro kapaliny

Liquiphant FTL 20



- nová malá vidlička
- závity 1/2" a 3/4"
- nejmenší rozměry přístroje
- robustní pouzdro z nerezové oceli 17350
- certifikace WHG
- přímé spojení ASI-Bus

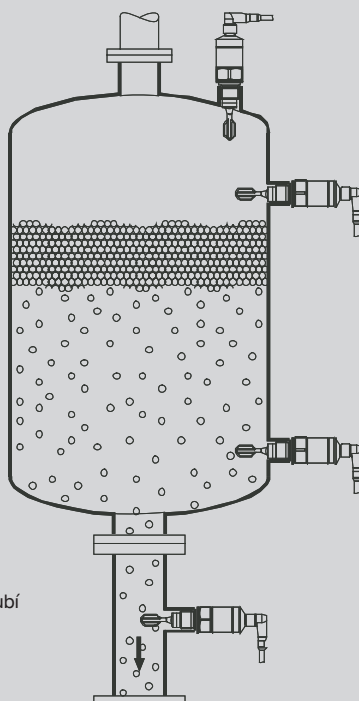
Použití

Liquiphant FTL 20 je univerzálně použitelný limitní spínač pro kapaliny, jehož kompaktní konstrukce umožňuje snadnou montáž na těžko přístupných místech, např. v zásobnících s chladicími prostředky a mazivy, v potrubí jako ochrana čerpadel proti chodu na sucho nebo v čistících a filtračních zařízeních stejně tak všeobecně v zásobnících pro kapaliny. Přístroj se používá např. tam, kde se dosud používaly jen plovákové spínače, vodivá, kapacitní a optická čidla. Přístroj je možné aplikovat především tam, kde tyto principy měření nejsou vhodné z důvodu tvorby nánosů, vodivosti, turbulencí, proudění nebo tvorby bublin.

Funkce

Symetrická vidlička z nerezové oceli (17350) vibruje na své rezonanční frekvenci. Pokud je ponořena do kapaliny, mění se tato frekvence a elektronika aktivuje elektronický spínač. Liquiphant FTL 20 je použitelný v provedeních pro přímé připojení k programovacímu automatu (SPS), na ASI-Bus nebo ke střídavému napětí.

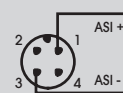
Příklad použití



Vibrační vidlička volně v zásobníku (kapaliny 10.000 mm²/s) nebo v potrubí od průměru DN 25

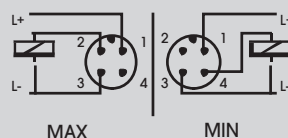
Elektrické připojení

ASI



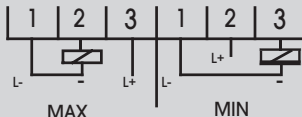
konektor M12x1

DC-PNP



konektor M12x1

DC-PNP



ventilový konektor

AC 2-drát



ventilový konektor

Liquiphant FTL 20

Technické údaje

Provedení pro střídavý proud

Napájecí napětí: 19... 253 V, 50/60 Hz
Připojitelná zátěž: 250 mA
Konektor: ventilový konektor

Provedení pro stejnosměrný proud

Napájecí napětí: 10... 35 V DC
Připojitelná zátěž: 250 mA
Konektor: ventilový konektor nebo M12x1

ASI-Bus

Napájecí napětí: 26... 32 V
Připojitelná zátěž: dle ČSN EN 50295
Konektor: M12x1

Výstup všeobecně

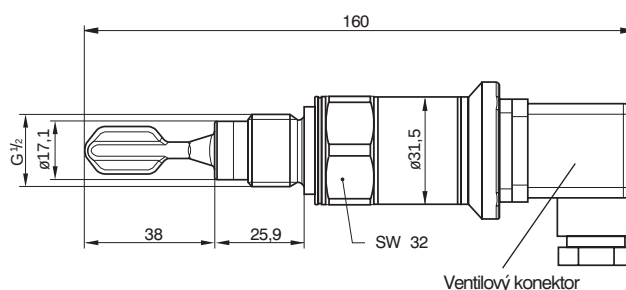
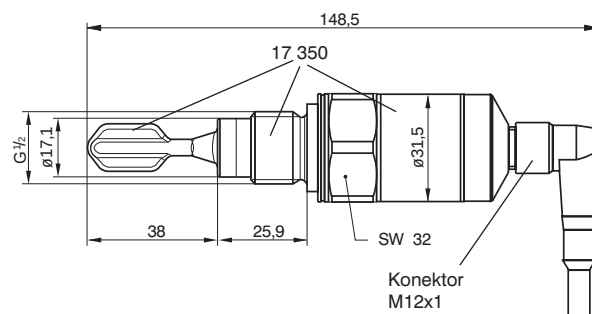
Spínací doba: cca 0,5 s při zakrytí
cca 1 s při odkrytí
Hystereze: cca 2 mm u svislé montáže

Podmínky použití

Montážní poloha: libovolná
Okolní teplota: -40... +70 °C, ASI-Bus -25... +70 °C
Teplota média: -40... +100 °C
Provozní tlak: -1... +40 bar
Skladovací teplota: -40... +85 °C
Klimatická třída: IEC 68, díl 2-38
Krytí (ČSN EN 60529): IP 65; s konektorem M12x1: IP 67
EMC: Rušivé vyzařování podle normy ČSN EN 61326 provozní prostředek třídy B; odolnost proti rušení EN 61326; dodatek A (průmyslová oblast) a doporučení NAMUR NE 21
Hustota média: min. 0,7 g/cm³
Viskozita média: až 10.000 mm²/s (cSt)

Certifikace: dle WHG §19

Rozměry a konstrukční materiály



Montáž dle návodu

Výrobek	Provedení	Objednací kód
Liquiphant FTL 20/AC	standard, ventilový konektor	FTL20-0_*10
	napojení QuickOn	FTL20-0_*16
Liquiphant FTL 20/ASI	konektor M12x1, ASI-Bus	FTL20-0_*35
Liquiphant FTL 20/DC	standard, ventilový konektor	FTL20-0_*20
	napojení QuickOn	FTL20-0_*26
	konektor M12x1	FTL20-0_*25
* doplňte objednací kód dle požadovaného závitu: 0 = 1/2" závit; 1 = 3/4" závit		
Trubkový klíč	SW 32	52010156
Kabel	5m pro připojení M12x1	52010285