



71595175

Stručné pokyny k obsluze Liquipoint FTW23

Limitní hladinový spínač pro kapaliny
v potravinářském a nápojovém průmyslu

Tyto pokyny představují stručné pokyny k obsluze; nejsou náhradou návodu k obsluze náležícího zařízení.

Podrobné informace lze vyhledat v návodu k obsluze a v další dokumentaci:

K dispozici pro všechny verze zařízení z následujících zdrojů:

- Internet: www.endress.com/deviceviewer
- Smartphon/tablet: Endress+Hauser Operations App

Základní bezpečnostní pokyny

Požadavky na personál

Pracovníci provádějící instalaci, uvedení do provozu, diagnostiku a údržbu musejí splňovat tyto požadavky:

- Vyškolení, kvalifikovaní specialisté musí mít pro tuto konkrétní funkci a úkol příslušnou kvalifikaci
- Jsou schváleni vlastníkem/provozovatelem závodu.
- Jsou obeznámeni s mezinárodními/místními předpisy.
- Před zahájením práce je nutné přečíst si a porozumět pokynům uvedeným v Návodu k použití, doplňkové dokumentaci i na certifikátech (podle aplikace).
- Respektovat a dodržovat základní podmínky.

Provozní personál musí splňovat následující požadavky:

- Musí být vhodně vyškoleni a pověřeni operátorem provozu, aby splnili požadavky pro daný úkol.
- Musí dodržovat pokyny v tomto návodu.

Určené použití

Měřicí přístroj popsáný v tomto návodu se smí používat pouze jako limitní spínač hladiny pro kapaliny na bázi vody. Nesprávné používání může představovat riziko nebezpečí. Aby bylo zaručeno, že měřicí přístroj zůstane v dokonalém stavu během doby provozu, musí být splněny následující podmínky:

- Měřicí přístroj se smí použít pouze pro média, vůči nimž jeho materiály smáčené během procesu mají odpovídající odolnost.

- Příslušné mezní hodnoty nesmí být překročeny, viz manuál Technické informace.

Nesprávné použití

Výrobce neodpovídá za škody způsobené nesprávným nebo jiným než určeným použitím.

Další nebezpečí

Vzhledem k přenosu tepla z procesu může teplota hlavice s elektronikou a teplota sestav uložených v této hlavici stoupnout během provozu až na 80 °C (176 °F).

Nebezpečí popálení při kontaktu s povrchem!

- V případě, že teploty tekutin budou vyšší, zajistěte ochranu proti dotyku, aby nemohlo dojít k popálení.

Bezpečnost provozu

Nebezpečí úrazu!

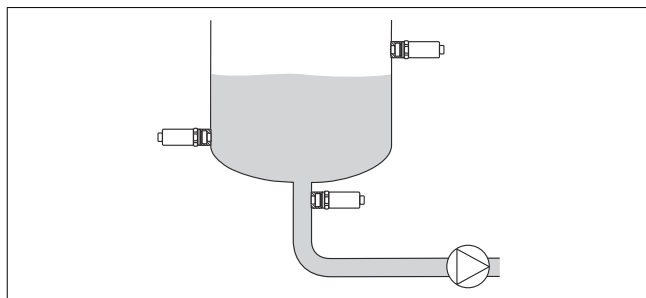
- Přístroj provozujte jen tehdy, když je v řádném technickém stavu, bez chyb a závad.
- Za bezporuchový provoz přístroje odpovídá provozovatel.

Montáž

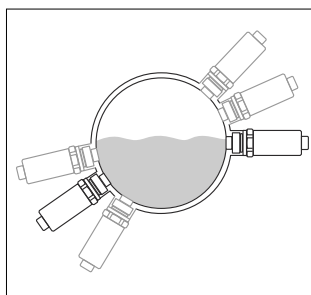
Požadavky na montáž

- Instalace je možná v jakékoli poloze do nádoby, potrubí nebo nádrže.
- Pro obtížně přístupná místa měření použijte nástrčkový klíč.

Nástrčkový klíč velikosti 32 AF lze objednat jako volitelnou zvláštní výbavu.



1 Příklady instalací: nádoba



2 Příklady instalací: trubka



Vertikální instalace:

Pokud senzor není zcela zakrytý médiem nebo pokud jsou na senzoru vzduchové bublinky, může docházet k narušení měření.

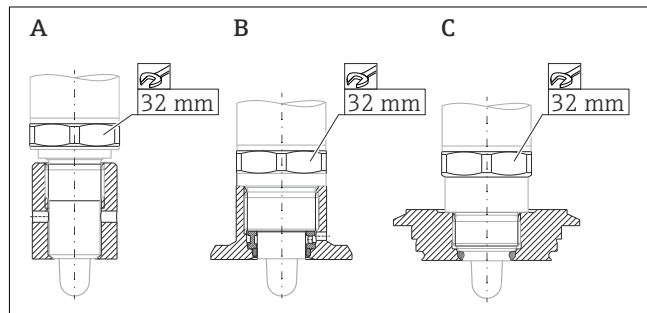
Montáž přístroje

Požadované nástroje:

Plochý vidlicový klíč nebo nástrčkový klíč 32 AF

Instalace

- Při šroubování otáčejte pouze šroubem se šestihrannou hlavou.
- Uťahovací moment: 15 ... 30 Nm (11 ... 22 lbf ft)



- A Závít G 1/2"
B Závít G 3/4"
C Závít M24 x 1,5

i Vezměte do úvahy kovové či nekovové nádoby nebo potrubí v souladu s pokyny ohledně elektromagnetické kompatibility, viz dokument Technické informace .

Elektrické připojení

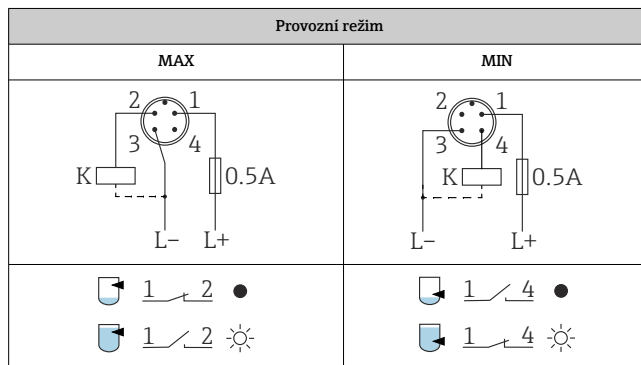
Měřicí přístroj může pracovat ve dvou provozních režimech:

- Detekce maximální limitní hladiny (MAX): např. na ochranu proti přeplnění. Přístroj má uzavřený elektrický spínač, dokud senzor není zakrytý kapalinou.
- Detekce minimální limitní hladiny (MIN): např. na ochranu čerpadel proti chodu na sucho

Výběrem provozního režimu buď MAX, nebo MIN se zajistí, že přístroj bezpečně sepne i v případě alarmového stavu, např. při přerušení napájení. Elektronický spínač otevírá (= sepne) v případě dosažení limitní hladiny, při závadách nebo při výpadku napájení (princip akce při stavu bez proudu).

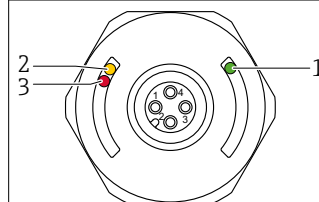
- Napájecí napětí je 10 ... 30 V DC
- Podle IEC/EN 61010 musí být s měřicím přístrojem používán vhodný elektrický jistič.
- Zdroj napětí: bezpečně malé napětí nebo obvod třídy 2 (Severní Amerika).
- Přístroj se musí provozovat s tavnou pojistkou 500 mA (pomalá).
- Na základě vyhodnocení výstupů spínače měřicí přístroj pracuje buď v režimu MAX, nebo v režimu MIN.

Připojení přístroje pomocí zástrčky M12



Použité symboly	Popis
☆	Žlutá LED svítí
•	Žlutá LED nesvítí
K	Externí zátěž

Kontrolka LED



A0047656

- 1 LED svítí zeleně: přístroj je funkční
2 LED svítí žlutě: vibrační vidlička je pokryta kapalinou
3 LED svítí červeně: je vyžadována údržba / varování (LED bliká) nebo chyba/porucha přístroje (LED svítí)

i Prostřednictvím kontrolky LED na kovovém krytu (IP 69) neprobíhá žádná externí signalizace.