

Hydrostatické měření výšky hladiny Waterpilot FMX21

Spolehlivá a robustní sonda pro měření výšky hladiny s keramickou měřicí buňkou a HART



Výhody:

- Velmi kvalitní robustní keramický senzor s vysokou odolností proti přetížení (99,9 % Al_2O_3)
- Flexibilní škálování signálu 4–20 mA se superponovaným výstupem HART 6.0
- Nejvyšší přesnost hladiny díky korekci teploty s kompenzovanou hustotou
- Současné měření hladiny a teploty pomocí volitelně integrovaného teplotního senzoru Pt100
- Široká nabídka příslušenství nabízí kompletní řešení měřicího místa
- Klimaticky odolný senzor díky kompletně zalité elektronice a dvoufiltrovému systému vyrovnání tlaků
- Verze 22 mm s malým vnějším průměrem, vhodná pro použití v pitné vodě a ve vrtech a studních o malých průměrech

Více informací a současné ceny:

www.cz.endress.com/FMX21

Souhrn technické specifikace

- **Přesnost** 0,2 % 0,1 % (volitelně)
- **Procesní teplota** $-10\text{ °C} \dots 70\text{ °C}$ ($14\text{ °F} \dots 158\text{ °F}$) Průměr 29 mm (1,14"): $0\text{ °C} \dots 50\text{ °C}$ ($32\text{ °F} \dots 122\text{ °F}$)
- **Rozsah měření tlaku** 100 mbar...20 bar (1.5 psi...300 psi)
- **Hlavní smáčené díly** Průměr 22 mm a 42 mm: těsnění, 316L, keramika Průměr 29 mm: těsnění, PPS, polyolefin, keramika
Prodlužovací kabel: PE, PUR, FEP
- **Max. měřená vzdálenost** 200 m H₂O (656 ft H₂O)

Oblast použití: Převodník Waterpilot FMX21 s kapacitní, bezolejovou keramickou měřicí buňkou se obvykle používá v průmyslových procesech a v oblasti životního prostředí pro hydrostatické měření výšky hladiny. S

výstupem HART lze měřicí rozsahy volně nastavovat a aktivovat měření hladiny s kompenzací hustoty. Je certifikován pro pitnou vodu a nabízí integrované měření teploty. Je možné také provedení pro aplikace v odpadních vodách a kalech nebo pro použití ve slané vodě.

Technické informace

Tlak

Měřicí princip

Hydrostatický tlak

Charakteristika

Kompaktní sonda s keramickým článkem pro hydrostatické měření hladiny,

průměr = 22 mm: všeobecné aplikace, čistá voda

průměr = 42 mm: aplikace s odpadními vodami

průměr = 29 mm: aplikace se slanou vodou

Napájecí napětí

10,5 až 35 V DC

Referenční přesnost

0,2 %

0,1 % (volitelně)

Dlouhodobá stabilita

0,1 % URL/rok

Procesní teplota

-10 °C až 70 °C

(14 °F až 158 °F)

průměr 29 mm (1.14"): 0 °C až 50 °C

(32 °F až 122 °F)

Tlak	Okolní teplota -10 °C až 70 °C (14 °F až 158 °F) průměr 29 mm (1.14"): 0 °C až 50 °C (32 °F až 122 °F)
	Měřicí senzor 100mbar...20bar (1.5psi...300psi)
	Procesní připojení Závěsná spona Šrouby pro montáž kabelu
	Komunikace 4-20 mA 4-20 mA HART
	Certifikáty/schválení ATEX, FM, CSA, CSA C/US, IEC Ex, INMETRO, NEPSI
	Povolání pro provoz v námořním prostředí GL/ABS/BV/DNV/LR
	Schválení pro pitnou vodu NSF/KTW/ACS
Kontinuální/Kapaliny	Měřicí princip Hydrostatický
	Charakteristika/aplikace Kompaktní sonda s keramickým článkem pro hydrostatické měření hladiny, průměr = 22 mm: všeobecné aplikace, čistá voda průměr = 42 mm: aplikace s odpadními vodami průměr = 29 mm: aplikace se slanou vodou

Kontinuální/Kapaliny

Speciální produkty

Automatická kompenzace hustoty

Verze bez kovových součástí v kontaktu s procesem

Dodávka/komunikace

10,5–35 V DC

Přesnost

0,2 %

0,1 % (volitelně)

Dlouhodobá stabilita

0,1 % URL/rok

Okolní teplota

–10 °C ... 70 °C

(14 °F ... 158 °F)

Průměr 29 mm (1,14"):

0 °C ... 50 °C

(32 °F ... 122 °F)

Procesní teplota

–10 °C ... 70 °C

(14 °F ... 158 °F)

Průměr 29 mm (1,14"): 0 °C ... 50 °C

(32 °F ... 122 °F)

Rozsah měření tlaku

100 mbar...20 bar

(1.5 psi...300 psi)

Hlavní smáčené díly

Průměr 22 mm a 42 mm: těsnění, 316L, keramika

Průměr 29 mm: těsnění, PPS, polyolefin, keramika

Prodlužovací kabel: PE, PUR, FEP

Kontinuální/Kapaliny**Procesní připojení**

Závěsná spona
Šrouby pro montáž kabelu

Max. měřená vzdálenost

200 m H₂O
(656 ft H₂O)

Komunikace

4–20 mA
4–20 mA HART

Certifikáty/schválení

ATEX, FM, CSA, CSA C/US, IEC Ex, NEPSI

Povolení pro provoz v námořním prostředí

GL/ABS/BV/DNV/LR

Schválení pro pitnou vodu

KTW/NSF/ACS

Možnosti

Absolutní měřicí článek
Integrovaný teplotní senzor Pt100, čtyřvodičový
specifická justace podle požadavku zákazníka
specifické označení kabelu podle požadavku zákazníka

Meze aplikace

Měřicí článek: keramika

Více informací www.cz.endress.com/FMX21