

# FLS F6.50

Lapátkerekes átfolyásmérő



# FLS F6.50

Az új FLS F6.50 bármilyen típusú, szilárd részecskéktől mentes folyadék mérésére használható. Az FLS F6.50 jeladó 4–20 mA áramkimenetet biztosít, és Bluetooth® kapcsolattal rendelkezik a Smart Connect FIP alkalmazással való együttműködéshez, amely lehetővé teszi a felhasználó számára az átvitel konfigurációjának és telepítési paramétereinek, valamint egyéb funkcióinak beállítását. A speciális kialakítás pontos átfolyásmérést garantál széles csőméret-tartományban, DN15 (0,5") és DN600 (24") között.

## LAPÁTKEREKES ÁTFOLYÁSMÉRŐ ÉRZÉKELŐ

### ALKALMAZÁSI TERÜLETEI

- Ipari víz- és szennyvízkezelés
- Vízhűtési rendszerek
- Úszómedencék
- Áramlásszabályozás és -felügyelet
- Vízregeneráló üzemek
- Feldolgozóipar és ipari termelés
- Vízrendszerek, -hálózatok
- Öntözés és mezőgazdaság

### FŐBB JELLEMZŐK

- Magas kémiai ellenállás
- Csőmérettartomány: DN15 (0,5") és DN600 (24") között
- Alacsony nyomásesés
- A műszer funkcionális paramétereinek beállítása és a használat során észlelt információk közeli leolvasása a Smart Connect FIP alkalmazáson keresztül
- 4–20 mA jelátvitel kábelcsatlakozáson keresztül

### MŰSZAKI ADATOK

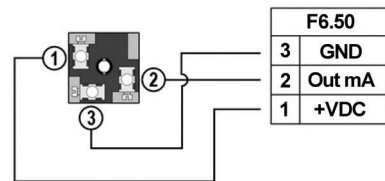
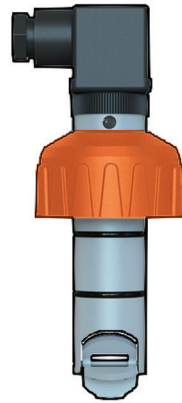
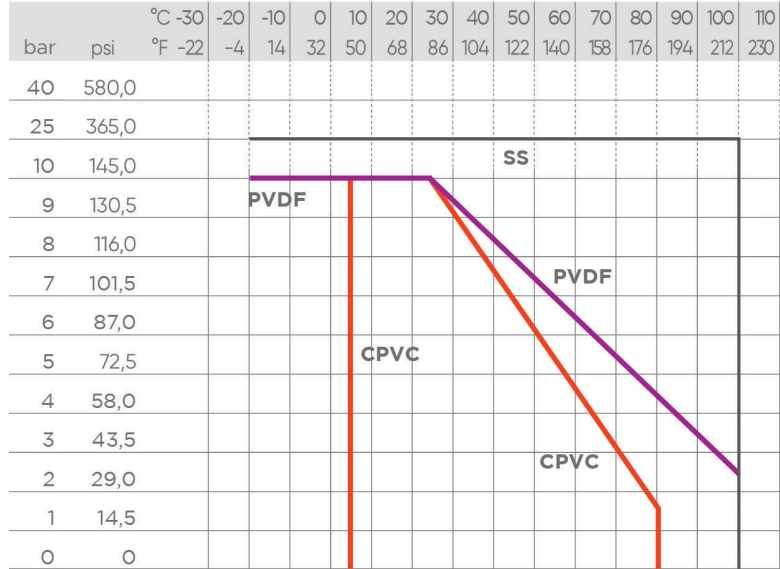
<b>Általános információk</b>	<b>Csőméret-tartomány:</b> DN15-től DN600-ig (0,5–24"). További részletekért lásd az „Telepítési adapterek” részt
	<b>Vezeték nélküli csatlakozási szabványok:</b> Bluetooth® 5.0, kompatibilis iOS és Android rendszerrel
	<b>Áramlási tartomány:</b> 0,15-től 8 m/s-ig (0,5–25 ft/s)
	<b>Linearitás:</b> ±0,75% a teljes skálán
	<b>Ismételhetőség:</b> ±0,5% a teljes skálán
	<b>Minimális szükséges Reynolds-szám:</b> 4500
	<b>Védettségi besorolás:</b> IP65
<b>Elektromos adatok</b>	<b>Folyadékkal érintkező anyagok:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– Érzékelő test: C-PVC, PVDF vagy AISI 316L rozsdamentes acél</li><li>– O-gyűrű: EPDM vagy FKM</li><li>– Rotor: ECTFE (Halar®)</li><li>– Tengely: Kerámia (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) / AISI 316 rozsdamentes acél (fém érzékelők esetén)</li><li>– Csapágyak: kerámia (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) fém érzékelőknél nincs</li></ul>
	<b>Tápellátás:</b> 12–24 VDC ±10% szabályozott (fordított polaritás és rövidzárlat elleni védelem)
	<b>Maximális áramfelvétel:</b> 150 mA – Földelőcsatlakozás: < 10 Ω
<b>Működési feltételek</b>	<b>Áramkimenet:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– 4–20 mA, izolált</li><li>– Maximális hurokimpedancia: 800 Ω @ 24 VDC – 250 Ω @ 12 VDC</li></ul>
	<b>Tárolási hőmérséklet:</b> –30 és +80 °C között (–22 és 176 °F között)
	<b>Környezeti hőmérséklet:</b> –20 és +70 °C között (–4 és 158 °F között)
<b>Szabványok és jóváhagyások</b>	<b>Relatív páratartalom:</b> 0 és 95% között, nem kondenzálódó
	ISO 9001 szerint gyártva ISO 14001 szerint gyártva CE RoHS-megfelelőség EAC

## MAXIMÁLIS ÜZEMI NYOMÁS/HŐMÉR SÉKLET (25 ÉVES ÉLETTARTAM)

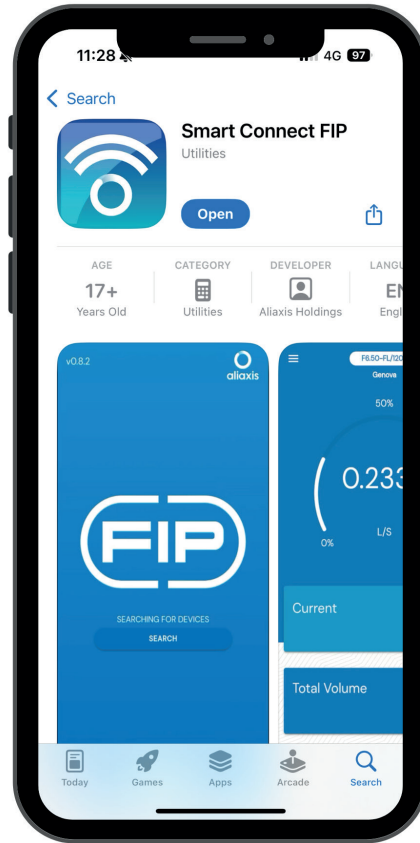
### FLS F6.50 érzékelő

- C-PVC test:  
-10 bar (145 psi) 25 °C (77 °F) hőmérsékleten  
-1,5 bar (22 psi) 80 °C (176 °F) hőmérsékleten
- PVDF test:  
-10 bar (145 psi) 25 °C (77 °F) hőmérsékleten  
-2,5 bar (36 psi) 100 °C (212 °F) hőmérsékleten
- Rozsdamentes acél test:  
-25 bar (363 psi) 100 °C (212 °F) hőmérsékleten

## FLS F6.50 ÉRZÉKELŐ ELEKTROMOS CSATLAKOZÁSOK



## SMART CONNECT FIP ALKALMAZÁS



Az új FLS F6.50 sorozat lapátkerékes átfolyásmérői Bluetooth® kapcsolaton és a Smart Connect FIP alkalmazáson keresztül tudnak kommunikálni a felhasználóval.

A Smart Connect FIP lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy egyszerűen és gyorsan kommunikáljon az érzékelővel, hogy hozzáférjen a műszer beállításaihoz, vagy hogy a használat során észlelt információkat közelről leolvassa.

A Smart Connect FIP alkalmazás főbb jellemzői:

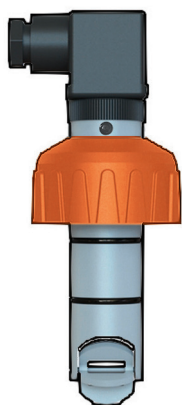
- Maximális hatótáv: 10 m, a tárgyak nem árnyékolják a jeladást
- Telepítési paraméterek beállítása: a cső anyaga és mérete, K-tényező
- Felhasználói jelszóval védhető beállítási paraméterek
- Többnyelvű kezelőfelület
- A pillanatnyi és összesített áramlási sebesség leolvasása, valamint a kapcsolódó áramkimeneti értékek leolvasása
- Automatikus áramlássebesség-kalibrálás
- Mérési egységek beállítása, mérési százalékos korrekció, szűrők esetében
- A 4–20mA tartománynak megfelelő áramlásmérési-tartomány beállítása
- Az 4–20 mA szimuláció a kalibrálás és a kimeneti jelek kiértékeléséhez
- Adattároló

A Smart Connect FIP alkalmazás Android és iOS rendszerekkel kompatibilis, és letölthető a Google Play és az App Store áruházakból.



További információért látogasson el a FLS F6.50 termék információs oldalára a weboldalunkon.

# TERMÉKKÓDOK



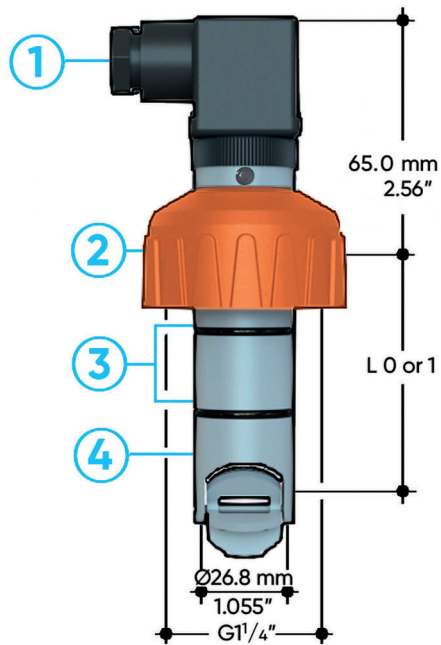
## F6.50.XX

Lapátkerekes átfolyásmérő érzékelő

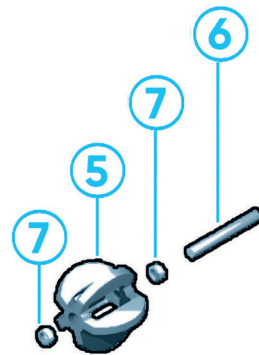
Kód	Tápellátás	Hossz	Fő, nedvességgel érintkező anyagok	Burkolat	Áramlási tartomány	Súly (gr.)
F6.50.01	12 - 24 VDC	L0	C-PVC EPDM	IP65	0,15 és 8 m/sközött *	250
F6.50.02	12 - 24 VDC	L0	C-PVC FKM	IP65	0,15 és 8 m/sközött *	250
F6.50.03	12 - 24 VDC	L1	C-PVC EPDM	IP65	0,15 és 8 m/sközött *	300
F6.50.04	12 - 24 VDC	L1	C-PVC FKM	IP65	0,15 és 8 m/sközött *	300
F6.50.05	12 - 24 VDC	L0	PVDF EPDM	IP65	0,15 és 8 m/sközött *	250
F6.50.06	12 - 24 VDC	L0	PVDF FKM	IP65	0,15 és 8 m/sközött *	250
F6.50.07	12 - 24 VDC	L1	PVDF EPDM	IP65	0,15 és 8 m/sközött *	300
F6.50.08	12 - 24 VDC	L1	PVDF FKM	IP65	0,15 és 8 m/sközött *	300
F6.50.09	12 - 24 VDC	L0	316L SS EPDM	IP65	0,15 és 8 m/sközött *	450
F6.50.10	12 - 24 VDC	L0	316L SS FKM	IP65	0,15 és 8 m/sközött *	450
F6.50.11	12 - 24 VDC	L1	316L SS EPDM	IP65	0,15 és 8 m/sközött *	500
F6.50.12	12 - 24 VDC	L1	316L SS FKM	IP65	0,15 és 8 m/sközött *	500

\* 0,15 és 8 m/s között = (0,5-25 láb/s)

# MŰSZAKI RAJZOK



**A**



**B**

- |          |  |          |  |          |   |
|----------|--|----------|--|----------|---|
| <b>A</b> | FLS F6.50 jeladó   | <b>3</b> | O-gyűrűs tömitések EPDM vagy FKM   | <b>6</b> | Kerámia tengely (AISI 316L rozsdamentes)      |
| <b>B</b> | Lapátkerék   | <b>4</b> | Érzékelő test C-PVC, PVDF vagy rozsdamentes acél                               | <b>7</b> | Kerámia csapágyak (fémérzékelők esetén nincs) |
| <b>1</b> | Négypólusú csatlakozó a DIN 43650-B/ISO 6952 szerint                                 | <b>5</b> | ECTFE Halar® (szabadalmaztatott Ausimont-Solvay védjegye) nyitott cellás rotor |          |   |
| <b>2</b> | U-PVC sapka felszereléshez adapterekre (AISI 316L rozsdamentes acél fémérzékelőkhöz) |          |  |          |   |