

Ultrazvučni senzor protoka

Kompatibilan s upravljačima IQ4, LINK, Site SAT, ESP-LXD, LXME2 PRO, ESP-ME3, LX-IVM i LX-IVM PRO

Značajke senzora

- Koristi unutarnje ultrazvučne pretvornike i akustične reflektore za detekciju protoka.
- Dizajniran je za vanjsku ili podzemnu ugradnju (gornja elektronika ima IP68 / NEMA 4X zaštitu).
- Kućište od najlona ojačanog staklenim vlaknima omogućuje visoku tlačnu otpornost (do 13,8 bar).
- Nema zahtjeva za ravnim dijelovima cijevi – senzor se može postaviti neposredno uz ventil

Raspon protoka

- UFS200: 3,8 - 757 l/min
- UFS150: 1,9 - 416,4 l/min
- UFS100: 1,1 - 189,3 l/min

Dodatne karakteristike

- Točnost: $\pm 2\%$ točnosti u cijelom rasponu protoka
- Brzina protoka: 0,6–6,1 metara u sekundi, ovisno o modelu i specifikacijama sustava
- Tlak: Radni tlak do 13,8 bar
- Temperatura: Radna temperatura od 0° do 65° C

Kompatibilnost

- Direktno spajanje na programatore ESP-LXMEF, ESP-LXME2, ESP-LXIVM ili ESP-LXD
- Koriste se sa sustavima Maxicom i Site Control, programiraju se putem računala
- Pouzdan dizajn s čvrstom elektronikom, dostupan s LCD zaslonom ili bez njega
- Radi s MAXILink™ i žičnim dvožičnim satelitskim sustavima
- Jednostavno programiranje putem izbornika
- Ugrađuje se u opcionalno NEMA kućište (samo model PT5002)

Modeli

- UFS100: 26,7 x 12,1 x 9,8 cm
- UFS150: 26,7 x 12,1 x 11,1 cm
- UFS200: 26,7 x 12,1 x 12,4 cm

Dimenzije (duljina x širina x visina):

- UFS100: Ultrazvučni senzor protoka 1"
- UFS150: Ultrazvučni senzor protoka 1½"
- UFS200: Ultrazvučni senzor protoka 2"

Značajke

Senzori protoka omogućuju i proširuju funkcionalnosti Rain Bird upravljača na sljedeće načine:

Flo-Watch™

- Flo-Watch™ neprekidno prati uvjete niskog i prekomjernog protoka uzrokovane curenjima u cijevima ili ventilima, automatski suspendira i isključuje problematično područje, dok nastavlja navodnjavati ostale površine.

Učenje protoka (Learned Flow)

- Learn Flow funkcija omogućuje automatsko učenje brzine protoka pojedinačnih linija. Automatsku snimanje protoka otklanja potrebu za ručnim unosom podataka iz nacrtu ili pojedinačno pokretanje svakog ventila za bilježenje protoka i ručni unos u programator.

FloManager®

- FloManager® optimizira sekvence aktiviranja ventila u sustavu. Omogućuje da sustav aktivira više ventila istovremeno i koristi puni kapacitet priključka tokom izvršenja programa. Programator automatski odabire i pokreće više ventila istovremeno unutar hidrauličkih parametara sustava, što omogućuje kraće trajanje ciklusa navodnjavanja.



UFS senzori

USF senzori - preporučeni raspon protoka

Model	l/s	l/min	m³/h
UFS100	0,019 – 3,154	1,136 – 189,270	0,068 – 11,36
UFS150	0,031 – 6,940	1,893 – 416,395	0,114 – 24,98
UFS200	0,063 – 12,618	3,785 – 757,082	0,227 – 45,43

USF senzori - gubici pritiska (bar) za protok izražen u m³/h

Protok (m³/h)	1,14	2,27	3,41	4,54	6,81	9,08	11,36	13,63	17,03	22,71	28,39	34,07	39,75	45,43
UFS100 (bar)	0,004	0,017	0,039	0,068	0,154	0,273	0,426							
UFS150 (bar)	0	0,002	0,006	0,010	0,023	0,042	0,066	0,094	0,147	2,620				
UFS200 (bar)	0	0,001	0,003	0,006	0,012	0,023	0,035	0,050	0,079	0,140	0,218	0,315	0,429	0,560