

QuadraPlus



QUADRAPLUS IMPULSNI ODAŠILJAČ (EMITER)

QUADRAPLUS je STATIČNI odašiljač impulsa koji koristi Hall efekt senzore. Mogućnost ugradnje u Maddalena jednomlazne i višemlazne vodomjere (CD-ONE I DS) za detekciju potrošnje vode. Podaci se prenose na daljinsku jedinicu za očitavanje putem 5-žičnog kabela.

Emiter detektira smjer protoka vode i ne podliježe vibracijama, čime se osigurava usklađivanje elektronskog i mehaničkog čitanja. Hall efekt senzor u kombinaciji s mikroprocesorom omogućava otkrivanje magnetske prijevare-manupilacije ili čak pokušaj uklanjanja senzora.

Povrat protoka i vibracije glavni su čimbenici koji mogu utjecati na rezultate daljinskog mjerenja (očitanja).

Povrat protoka uzrokuje da se brojilo vrti unatrag i smanji ukupnu vrijednost brojača. U takvim slučajevima potrebno je vratiti ispravnu vrijednost u daljinskom uređaju za očitavanje.

Vibracije (uzrokovane vodenim udarima, promjena tlaka u cijevima itd.) proizvode lažne impulse koji uzrokuju pogrešku vrijednosti čitanja u udaljenoj jedinici (obično veća vrijednost od vrijednosti registrirane mehaničkim brojačem).

Kako bi se osigurala cjelovita dosljednost između registracije mehaničkog brojača i jedinice za daljinsko čitanje, Maddalena je razvila uređaj koji koristi samo elektroničke komponente čime se uklanja nedostatak elektromehaničkih uređaja kao što su Reed Switch senzori.



Kompaktni radio modul Arrow + Quadra plus

TEHNIČKE ZNAČAJKE I IZLAZI

TIP	Mikroprocesor
NAPAJANJE	Litijska baterija; vrijeme trajanja: 15 godina
MAKS. FREKVENCIJA IMPULSA	4 Hz
CERTIFIKATI/ODOBRENJA	CE sukladno Europskoj Direktivi o elektromagnetskoj kompatibilnosti (EMC)
UVJETI OKOLIŠA	Temperatura skladištenja: -20 °C ÷ 70 °C Radna temperatura: -10 °C ÷ 55 °C
ZAŠTITNA KLASA	IP68
DULJINA	1.5 m
IZLAZ	NPN otvoreni kolektor
MAKS. NAPON	30 V (dc)
MAKS. STRUJA	100 mA (dc)
TRAJANJE IMPULSA	S protokom > 4 pulses/sec: 50% perioda S protokom ≤ 4 pulses/sec: 150 ms

Žica	Signal	Opis
BIJELA	Izlaz impulsa	Pulsni brojač zajedno sa odlaznim i povratnim protokom
ŽUTA	Smjer protoka	Zatvoreni kontakt = povratni protok
ZELENA	Prijevara	Otvoreni kontakt = prijevara, manipulacija
SMEĐA	Uzemljenje	Zajednički signal uzemljenja
SIVA	Pulsni brojač	U slučaju obrnutog protoka, mjerac će interno brojati volumen koji teče. Dopušteno je maksimalno 1000 impulsa. Kada se tijekom protoka ispravi, ne stvaraju se impulsi sve dok vrijednost volumena ne izjednači.