

## SENSORE INDUTTIVO

### MODELLO G2-IPS

per contatori d'acqua predisposti:

AFMS/BFM/QDFM/

BFU/PFU/QDFU/UNI/SFU-PI

WEF HV/VSF

Sensore induttivo modello **G2-IPS** per contatori a getto multiplo e unico a quadrante bagnato, a rulli protetti e a quadrante interamente protetto omologati MID predisposti. La misura della quantità d'acqua è realizzata traducendo il flusso dell'acqua nella rotazione di un **disco semi-metallico amagnetico** posto sul quadrante del contatore stesso; rilevando il numero di rotazioni il dispositivo elettronico calcola il volume di acqua transitato.

- Il captatore modello **G2-IPS** è completamente ermetico e sigillato (IP68) ed è rivestito da un polimero atossico e resistente alle sollecitazioni derivanti dagli ambienti di normale impiego;
- Immune da interferenze di origine esterna prodotte da campi magnetici sia statici che variabili ;
- **Predisposizione sulla ruota del litro: K1** per contatori a turbina e **K10** (dal DN 50 al DN 125) e **K100** (dal DN 150) per Woltmann
- **Durata della batteria maggiore di 10 anni in condizioni di utilizzo standard;**
- **Rilevamento della direzione del flusso;**
- Risoluzione di conteggio (per turbina) 1 impulso/1 litro: programmabile, a richiesta, con valori superiori (es. 10/100 litri)
- Risoluzione di conteggio (per Woltmann) 1 impulso/10litri (DN 50-125), 1 impulso/100 litri (DN150-200): programmabile, a richiesta, con valori superiori
- Rilevamento del taglio del cavo;
- Rilevamento del sollevamento del captatore dal contatore e segnalazione dell'evento frode.



<p>Cavo lunghezza 0,5 m - 7 poli e su richiesta, 5 m - 7 poli</p>	BIANCO	C1
	ROSA	C2
	MARRONE	C3
	BLU	⏚
	VERDE	RX
	GIALLO	⏚
	GRIGIO	TX



QDFM



VSF



AFMS



WEF HV



SFU-PI



QDFU

Il sistema prevede 3 modalità di funzionamento

- **Modalità 1 ( standard di base )**

L'Azienda si riserva di apportare modifiche ai dati tecnici e alle illustrazioni dei prodotti - 11/22

- **Contatto C1:** Impulsi di conteggio compensati (il sistema tiene conto della direzione del flusso e genera gli impulsi solamente quando la differenza tra flusso avanti e flusso indietro è positiva);
  - **Contatto C2:** Direzione istantanea del flusso (Aperto = direzione avanti; Chiuso = direzione indietro);
  - **Contatto C3:** Antimanomissione / Allarme (in condizioni normali di funzionamento è normalmente chiuso, in caso di anomalia o manomissione si apre).
- **Modalità 2**
- **Contatto C1:** Impulsi di conteggio NON compensati (il sistema NON tiene conto della direzione del flusso, ma genera gli impulsi sempre, sia con il flusso avanti, sia con il flusso indietro);
  - **Contatto C2:** Direzione istantanea del flusso (Aperto = direzione avanti; Chiuso = direzione indietro);
  - **Contatto C3:** Antimanomissione / Allarme (in condizioni normali di funzionamento è normalmente chiuso, in caso di anomalia o manomissione si apre).
- **Modalità 3**
- **Contatto C1:** Impulsi di conteggio del flusso in avanti;
  - **Contatto C2:** Impulsi di conteggio del flusso indietro;
  - **Contatto C3:** Antimanomissione / Allarme (in condizioni normali di funzionamento è normalmente chiuso, in caso di anomalia o manomissione si apre).

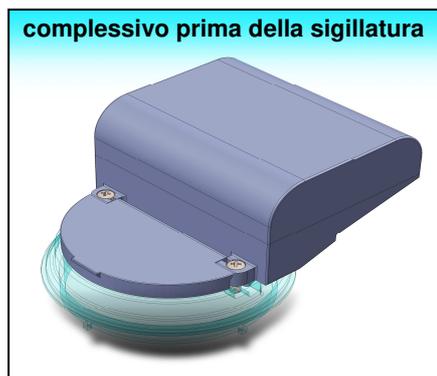
**La modalità di funzionamento è selezionabile a richiesta.**

Oltre ai tre contatti dedicati al funzionamento standard, la scheda **G2-IPS** è dotata di un collegamento RS232 con livello TTL 3.3V. Questo collegamento è normalmente utilizzato in fase di produzione, ma su richiesta può essere utilizzato dall'utente per avere informazioni più dettagliate sul sistema e per configurare alcuni parametri di funzionamento.

**RX:** Filo VERDE  
**GND:** Filo GIALLO  
**TX:** Filo GRIGIO

**CARATTERISTICHE TECNICHE comuni a tutte le versioni di G2-IPS**

<b>Tipo</b>	Dispositivo a microprocessore
<b>Alimentazione</b>	Batteria al litio 3,6 V
<b>Tensione max ai contatti</b>	24 V
<b>Resistenza interna contatti</b>	120 Ohm
<b>Certificazioni</b>	CE, EMC (compatibilità elettromagnetica)
<b>Max frequenza impulso</b>	10 Hz
<b>Condizioni ambientali di funzionamento</b>	-10 °C ... +55 °C
<b>Temperatura di stoccaggio</b>	-20 °C ... +60 °C
<b>Grado di protezione</b>	IP68
<b>Caratteristiche dell'impulso (C1)</b>	Tempo di durata impulso 50 ms



**DISTINTA BASE**

1. Captatore G2-IPS
2. Coperchio quadrante
3. Viti di fissaggio (n. 2)
4. Etichette sigillo (n. 2)

AZIENDA CON  
 SISTEMA DI GESTIONE  
 CERTIFICATO DA DNV  
 ISO 9001 - ISO 14001  
 ISO 45001



L'Azienda si riserva di apportare modifiche ai dati tecnici e alle illustrazioni dei prodotti – 11/22