

SENSORE INDUTTIVO

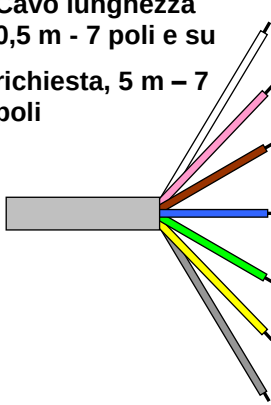
MODELLO G2-IPS

per contatori d'acqua modelli
AFMS/BFM/QDFM/
BFU/PFU/QDFU/WEF HV/VSF
predisposti

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.



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



QDFM



AFMS



WEF HV



QDFU

Il sistema prevede 3 modalità di funzionamento

L'Azienda si riserva di apportare modifiche ai dati tecnici e alle illustrazioni dei prodotti – 04/20

▪ Modalità 1 (standard di base)

- **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).

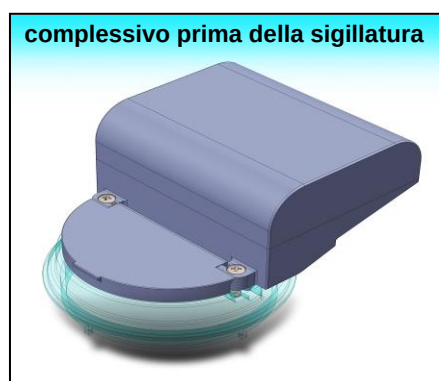
La modalità di funzionamento è selezionabile a richiesta.

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

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



L'Azienda si riserva di apportare modifiche ai dati tecnici e alle illustrazioni dei prodotti – 04/20