

## SMART METER ACQUA



## Telecontrollo

### SMT 202CIoT

Smart Meter Acqua Fredda  
con modulo IoT

### SMT 202HIoT

Smart Meter Acqua Calda  
con modulo IoT

## Prestazioni

- Contatore getto multiplo, asciutto, per acqua fredda(C) o calda(H)
- Modulo IoT e modulo Wireless intergati
- Elettrovalvola incorporata
- Risoluzione della misura: 1 Litro
- Campo di Misura: fino a R160
- Protezione dai campi magnetici
- Grado di protezione IP68
- Durata della batteria fino a 10 anni
- Distanza di comunicazione fino a 2 km
- Telegestione a distanza e in tempo reale
- Possibilità di impostare la funzionalità Prepagato
- Ciclo programmato di apertura e chiusura della valvola per prevenire blocchi di calcare.
- Protezione immediata, in caso di frode o predata, con chiusura della valvola
- Fino a 10 tipi di allarmi, se generati vengono comunicati in tempo reale
- Conformità : ETSI EN 300 220,ETSI EN 54-25, Direttiva 2004/22/EC

## Applicazioni

- Contatore Smart per uso domestico
- Industria
- Irrigazione programmata di parchi e giardini
- Localizzazione perdite

## Specifiche Tecniche

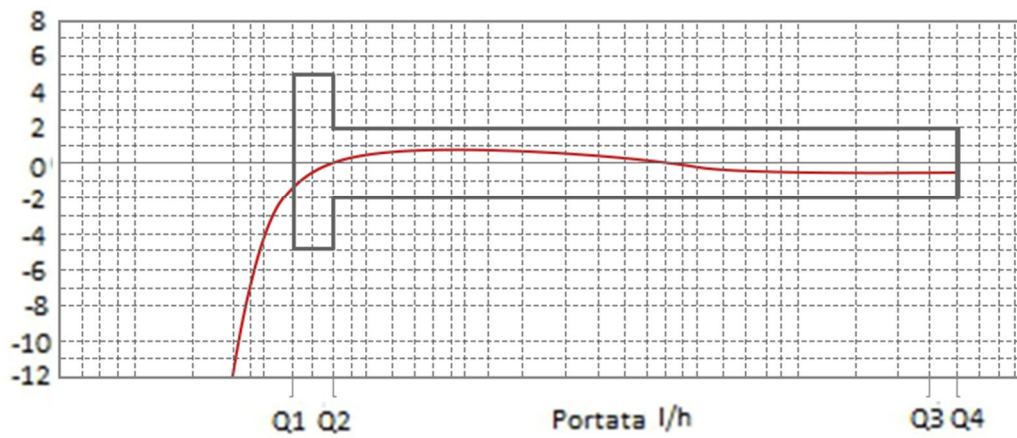
<b>Modulo Wireless</b>	
Comunicazione	Bidirezionale
Modulazione	GFSK/FSK
Frequenza	169MHz
Potenza di trasmissione	-10 fino a + 27dbm
Sensibilità	-129 dbm
Larghezza canale	6.25 Khz
Corrente in trasmissione	<40 mA&15db 400mA&27db
Data rate min.	300bps
<b>Generali</b>	
Interfaccia contatore	Doppio hall sensor
Alimentazione	2 Batterie al litio da 3,6V
Corrente Power Down	1,5uA (3,3V)
Corrente Sleep Mode	19uA (3,3V)
Corrente di funzionamento	< 30uA (3,3V)
Durata batteria	10 anni
Temperatura di funzionamento	-40°C ~ 80°C
Protezione	IP-68
Distanza di trasmissione	Fino a 2000 m in area libera
Protocollo di trasmissione dati	Proprietario, WMBUS (opzionale)
Certificazione	CE
Conformità	ETSI EN 300 220,ETSI EN 54-25 Direttiva 2004/22/EC

<b>Modulo IoT</b>	
Banda	8 e 20
Sensibilità	- 135dbm
Potenza TX	23 dbm
Corrente TX	255mA
Corrente sleep mode	15uA
Corrente RX	81mA
Alimentazione	3V - 4.2V DC
Temperatura di Funzionamento	-35C° fino a 80°C
Temperatura di Stoccaggio	-40C° fino a 85°C
Supporto Rete	NB-IoT
Interfaccia Dati	UART, SPI
Dimensioni SIM	Micro Nano

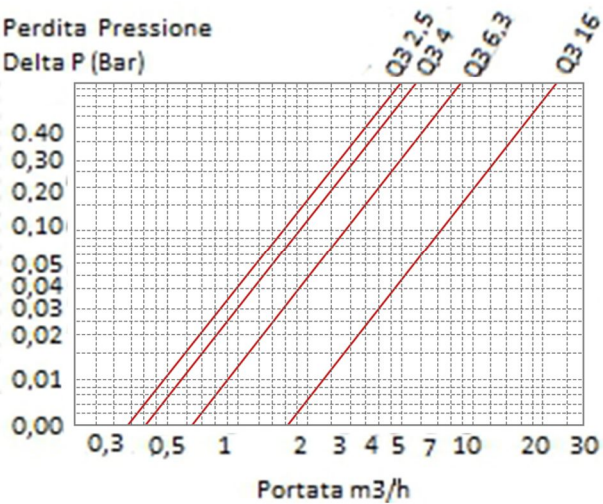
<b>Corpo Contatore</b>			DN 15mm	DN 20mm
Flusso nominale	Q3	m <sup>3</sup> / h	2,5	4,0
Flusso massimo	Q4	m <sup>3</sup> / h	3,125	5,0
Flusso minimo	Q1	l / h	31,2/25/ 20/15,6	31,2/25/ 20/15,6
Flusso transitorio	Q2	l / h	50	50
Pressione max di funzionamento		bar	16	16
Perdita di pressione		bar	0,63	0,63
Temp. max di funzionamento		°C	50	50
Range di misurazione		R	80/100/ 125/160	80/100/ 125/160
Lunghezza totale		mm	165	190
Indicazione massima registro		m <sup>3</sup>	99.999	99.999
Scala verifica intervallo		l	0,01	0,01
Classi climatiche			+5..+55	+5..+55
Classe meccanica			M1	M1
Classe elettromagnetica			E1	E1
Larghezza		mm	100	100

Altezza totale	mm	114	114
Altezza all' asse del tubo	mm	37	37
Attacco filettato		G3/4B	G1B
Dimensioni tubo		G1/2B	G3/4B
Peso	kg	1,6	1,6
Posizione di installazione		H	H

Errore %



Perdita Pressione  
Delta P (Bar)



A	B	C	D
148	100	77	165

mm

