

Fișă de date

Contor de apă montat la față Minomess® cu interfață M-Bus wireless

Contor monojet cu turbina, pentru apă rece până la 30 ° C și apă caldă până la 90 ° C

Contorul de apă wireless ZENNER Minomess®, un sistem cu un singur fir de apă, cu indicator de tip rotativ, poate fi utilizat excelent atât ca echipament inițial, cât și pentru înlocuire. Este disponibil în diferite lungimi și dimensiuni nominale și, prin urmare, răspunde tuturor situațiilor de instalare standard. Utilizarea este posibilă atât în poziția de montare orizontală, cât și verticală.

Minomess® vine echipat din fabrică cu un modul M-Bus wireless și poate fi integrat în sistemele de citire M-Bus wireless.



Caracteristici

- Contor rotativ cu un singur fir pentru apă rece până la 30 ° C, apă caldă până la 90 ° C
- Contor de curgere uscată cu PTB de protecție magnetică, testat în conformitate cu instrucțiunile VDDW
- Contorul se poate roti la 360 ° pentru o poziție optimă de citire
- Carcasă din alamă cromată, materiale metalice conform listei UBA
- Fabricat conform DIN ISO 9001, DVGW W270
- Conform Directivei 2014/32 / UE
- Numărul certificatului de omologare DE-07-MI001-PTB010
- Echipat cu modul M-Bus wireless conform OMS

Funcții tip Smart Meter

- Auto-monitorizare
- Detectarea manipulării
- Detectarea demontării modulului din contorizare
- Detectarea curgerii inverse
- Detectarea scurgerilor
- Detectarea opririi contorului
- Detectarea contorului supradimensionat
- Detectarea contorului subdimensionat

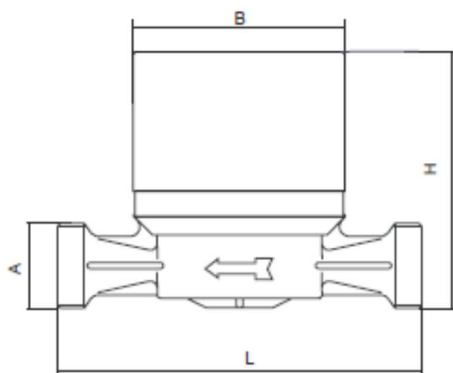
Minomess® cu interfață M-Bus wireless

Mărimi nominale tehnice

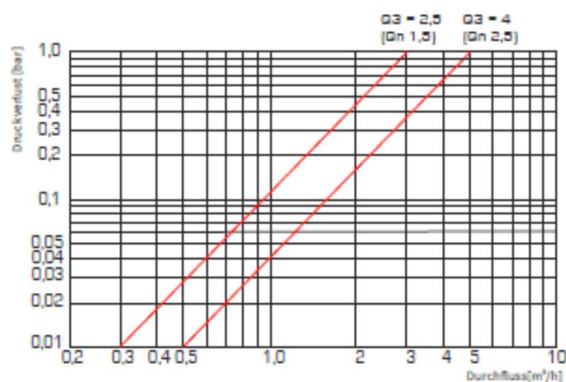
Debit continuu	Q3	m ³ / h	2,5	2,5	4
Comparație cu debitul nominal	Qn	m ³ / h	1,5	1,5	2,5
Debit de suprasarcină	Q4	m ³ / h	3.125	3.125	5
Debit tranzitoriu	Q2	l / h	50 H / 100 V	50 H / 100 V	80 H / 160 V
Debit minim	Q1	l / h	31,25 H / 62,5 V	31,25 H / 62,5 V	50 H / 100 V
Clasa de precizie	Q3 / Q1	R	80 H / 40 V	80 H / 40 V	80 H / 40 V
Valoarea de pornire aproximativ		L / h	10	10	14
Indicație minimă		l	0,05	0,05	0,05
Indicație maximă		m ³	10.000	10.000	10.000

Dimensiuni tehnice

Mărime racord	DN	mm	15	15	20
		Țoli	1/2	1/2	3/4
Lungime contorului	L	mm	80	110	130
Lungime totală cu racorduri de prindere		mm	160	190	226
Filetul contorului	A	Țoli	G 3/4 B	G 3/4 B	G 1 B
Filetul racordului		Țoli	R 1/2	R 1/2	R 3/4
Înălțimea contorului	H	mm	77	75	78
Lățimea contorului	B	mm	64	64	64
Greutate netă		kg	0,44	0,48	0,59
Clasa de precizie	apă rece și caldă			± 5 % (Q1 ≤ Q < Q2) ± 2 % (Q2 ≤ Q ≤ Q4) ± 3 % (Q2 ≤ Q ≤ Q4)	



Dimensiuni



Curba căderii de presiune

Minomess® cu interfață M-Bus wireless

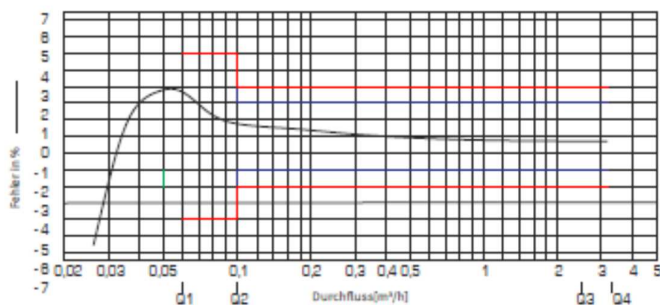
Condiții nominale de funcționare

Interval de temperatură	Apă rece și caldă	°C	0,1 - 30
			30 - 90
Nivel presiune	MAP	bar	10
Presiune de test	P	bar	16
Clasă de pierdere presiune la Q3	Δp	bar	0,63
Clasă de pierdere presiune la Q4	Δp	bar	1,0
Condiții mecanice de mediu			M1
Condiții climatice			5 °C la 70 °C – Condens posibil
Protecție magnetică			PTB testată conform VDDW și EN 14154-3

Date tehnice modul M-Bus wireless

Frecvență de funcționare	868 MHz
Putere emisă	~ 14 dBm
Durata mesajului transmis	~ 1 ms
Frecvența transmisiei la fiecare	180 s*
Metodă transferă date	Wireless M-Bus (mod C1)
Criptare protoale de transmisiei	da (mod criptare 5)
Detectie erori	CRC
Date transmise	Serie, Data, Indicație, Valori luni anterioare (max. 15), informații de stare a modulului de transmisie
Interfață IR optică	da
Capacitate baterie	10 ani plus rezervă de la activare transmisie
Ecran sau display	nu
Sursă alimentare	Baterie cu litiu
Detectie retur	da
Clasă de protecție	IP68
Condiții de mediu	+5 °C la +55 °C
Conformitate CE	Conform Regulament 2014/53/EU

* După activare, se transmite timp de o oră cu un interval de transmitere redus la 20 s (scenariu de punere în funcțiune).



Curba de eroare