

Compteur / débitmètre raccordable Rubin Sonic



Une technologie unique pour une mesure stable dans le temps !

Conçu pour être robuste et précis :

- Technologie unique de mesure en champ libre
- Pas de miroirs ni d'éléments tournants
- Signal mesuré en direct pour une haute précision et des mesures stables

DN (mm)	Masse (kg)	Référence
50	10,00	YFMR50
65	12,00	YFMR065
80	13,00	YFMR080
80	13,00	YFMR080V2
100	15,00	YFMR100
125	18,00	YFMR125
150	25,00	YFMR150
200	36,00	YFMR200
200	36,00	YFMR20016

Version	Masse (kg)	Référence
Câble mesure impulsionnelle 5m	0,01	YFMR20
Câble mesure impulsionnelle 10m	1,00	YFMR2010
Câble mesure impulsionnelle 25m	2,50	YFMR2025

Données métrologiques (d'après l'ISO 4064)

Diamètre	DN	mm	50	65	80	100	125	150	200
Débit de surcharge	Q4	m³/h	50	80	80	125	200	312	500
Débit permanent	Q3	m³/h	40	63	63	100	150	250	400
Débit de transition	Q2	l/h	130	200	200	320	500	800	1280
Débit de démarrage	Qstart	l/h	20	40	40	50	75	125	200
Débit minimal	Q1	l/h	80	130	130	200	300	500	800
Rapport Q3/Q1	R	-	500	500	500	500	500	500	500

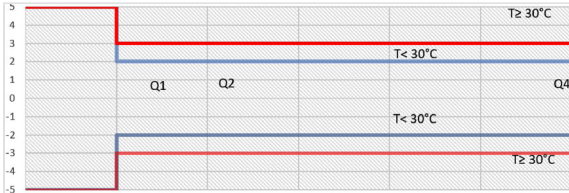
Conditions d'opération

- Matériau du tuyau : Fonte EN-GJL-250
- Pression nominale : PN16/PN10 (DN200)
- Classe de protection : IP 68
- Liquide : Eau potable
- Température du liquide : 0.1 ... + 50°C
- Température ambiante : 0.1 ... + 55°C
- Classe de précision : 2 (ISO 4064, T50)
- Classe environnementale : B (installation intérieure) / O (installation extérieure)
- Classe mécanique : M1
- Classe électromagnétique : E1
- Classe de sensibilité : UODO avec redresseur de flux
- Redresseur de flux : Oui (installé sur le compteur)
- Montage : Toute position (verticale, horizontale, inclinée)
- Mesure de débit : Bi directionnelle / index cumulé

Normes, approbations sanitaires

- Normes : MID 2014/32/UE (conforme à l'ISO 4064:2014 et l'OIML R49:2013)
- Approbation sanitaire : ACS, WRAS
- Directives européennes : marquage CE

Erreurs maximales tolérées (EMT) en accord avec l'ISO 4064, classe 2 d'exactitude



EMT (T < 30°C) - ± 5 % si débit ≤ Q2

EMT (T < 30°C) - ± 2 % si débit ≥ Q2

EMT (T < 30°C) - ± 3 % si T ≥ 30°C

Alimentation électrique

Piles : 3.6 V.C.C. piles au lithium, non remplaçable

Durée de vie : jusqu'à 10 ans (1)

(1) la durée de vie dépend du paramétrage de la sortie d'impulsions et de la température

Conditions de stockage

Température de stockage : 0.1 à 55°C.

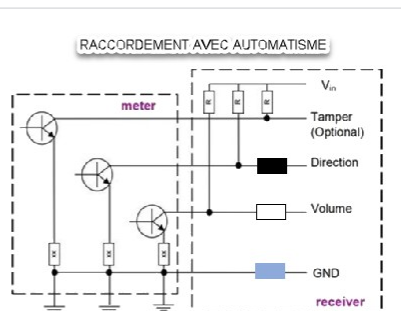
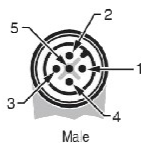
Interfaces de communication

Sortie par impulsions :

LCD : 10 chiffres

Sortie par impulsions (2,3) via un connecteur M12 (5 points)

Pin explanation		
Pin	Color on cable	Function
1	Marron	Vext
2	Blanc	Volume
3	Bleu	Common/GND
4	Noir	Flow direction
5	Gris ou Jaune/vert	Tamper/Input



Open collector pulse output		
OFF-State max. ext. Voltage	48VDC	
OFF-State Isolation (to GND)	>1MΩ	
ON-State max. sink current	50mA	
ON-State max. Saturation Voltage	<1V	@50mA

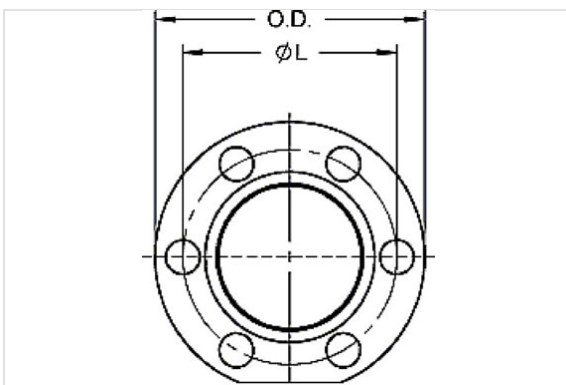
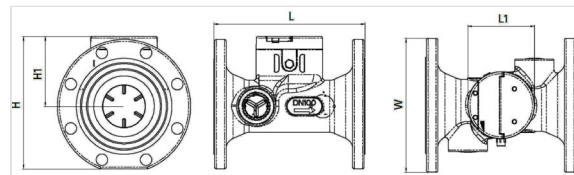
La sortie d'impulsion est de type collecteur ouvert, avec une fréquence programmable et une résolution d'impulsion de 1 ml à 10 m³ via le connecteur M12. Lorsque la sortie d'impulsion est connectée, l'écran LCD indique que le mode d'impulsion est activé. En mode impulsion, les broches à raccorder sont 2-3-4. Dans le cas du raccordement à un automate, respecter le schéma de câblage ci-dessus.

- Sortie : Volume, direction du flux
- Alimentation maximale : 48 VDC
- Résistance maximale : 1 MOhm
- Courant maximal (ON) : 50 mA
- Tension de saturation (ON) : < 1V, @ 50 mA
- Largeur de l'impulsion (ON) : 20 ms
- Fréquence maximale des impulsions : 25 Hz
- Poids de l'impulsion : 1mL à 10 m³

(2) pour plus d'information se référer au manuel d'installation

(3) pour le diagramme de connection et la définition du connecteur se référer au manuel d'installation

Dispositif indicateur et marquage



Dimensions du compteur ISO EN 1092 / ANSI / BSI

Diamètre	DN	mm	50	65	80	100	125	150	200 (PN10)	200 (PN16)
Longueur totale	L	mm	200	200	225	250	250	300	350	350

Hauteur	H1	mm	97	103	108	115	127	134	152	152
Hauteur totale	H	mm	182.5	198.5	215.5	233.5	259.5	275.5	312	312
Largeur	W	mm	174	188	203	218	242	262	340	340
Longueur du boîtier	L1	mm	110	110	110	110	110	110	110	110
Masse	-	kg	10	12	13	15	18	25	36	36

Dimensions des brides

Diamètre	mm	50	65	80	100	125	150	200 (PN10)	200 (PN16)
ISO EN 1092 / ANSI / BSI									
OD	mm	165	185	200	220	250	285	340	340
ISO EN 1092									
Ø L	mm	125	145	160	180	210	240	295	295
Ø perçages	mm	19	19	19	19	19	23	23	23
Nombre de perçages	mm	4	4	8	8	8	8	8	8
ANSI									
Ø L	mm	121	140	152	191	216	241		
Ø perçages	mm	19	19	19	19	22	22		
Nombre de perçages	mm	4	4	4	8	8	8		
BSI									
Ø L	mm	114	127	146	178	210	235		
Ø perçages	mm	18	18	18	18	19	22		
Nombre de perçages	mm	4	4	4	8	8	8		