FICHE TECHNIQUE

Ikos Contador Volumétrico

Compteur d'eau à lecture à distance



Description

Compteur d'eau volumétrique à lecture à distance qui mesure le volume total d'eau circulant dans la conduite. Il dispose d'un cadran sec et transmet les données par M-BUS ou RS485 pour intégrer la consommation d'eau dans les systèmes de suivi et de contrôle.

Caractéristiques

- Lecture à distance par bus M-BUS ou RS485.
- Précision d'acquisition de 0,001 m^3.
- Communication compatible CJ/T-188 ou MODBUS-RTU.
- Circuit de communication entièrement scellé, IP68.
- Module de communication séparé du corps du compteur.
- Disponible en DN 15, 20 et 25.

Spécifications techniques

Interface de communication	M-BUS ou RS485
Alimentation M-BUS	24 – 36 V
Alimentation RS485	3,6 – 12 V
Paramètres de communication	2400, 8, E, 1
Protocole de communication	CJ/T-188 ou MODBUS-RTU
Distance maximale	1000 m
Précision d'acquisition	0,001 m^3
Protection	IP68
Classe environnementale	Classe B
Compatibilité électromagnétique	E1
Température de l'eau froide	0,1 – 30 °C
Température de l'eau chaude	0,1 – 90 °C
Pression nominale	MAP25
Perte de charge	Δp63
Erreur maximale tolérée	Q1 ≤ Q < Q2: ±5 % · Q2 ≤ Q ≤ Q4: ±2 %
Matériau	**Corps en bronze**

Plage de débit

DN ET RAPPORT Q3/Q1	Q4 (M^3/H)	Q3 (M^3/H)	Q2 (L/H)	Q1 (L/H)
DN 15 · Q3/Q1 80	3,125	2,5	50	31,25
DN 15 · Q3/Q1 100	3,125	2,5	40	25
DN 20 · Q3/Q1 80	5	4	80	50
DN 20 · Q3/Q1 100	5	4	64	40
DN 25 · Q3/Q1 80	7,875	6,3	126	78,75
DN 25 · Q3/Q1 100	7,875	6,3	100,8	63

Dimensions

DN	L1	L	B	H	FILETAGE D	FILETAGE D	POIDS
15	258	165	89	125	R1/2	G3/4	≈1,5 kg
20	298	195	91	125	R3/4	G1	≈1,7 kg
25	345	225	91	125	R1	G1 1/4	≈2,2 kg

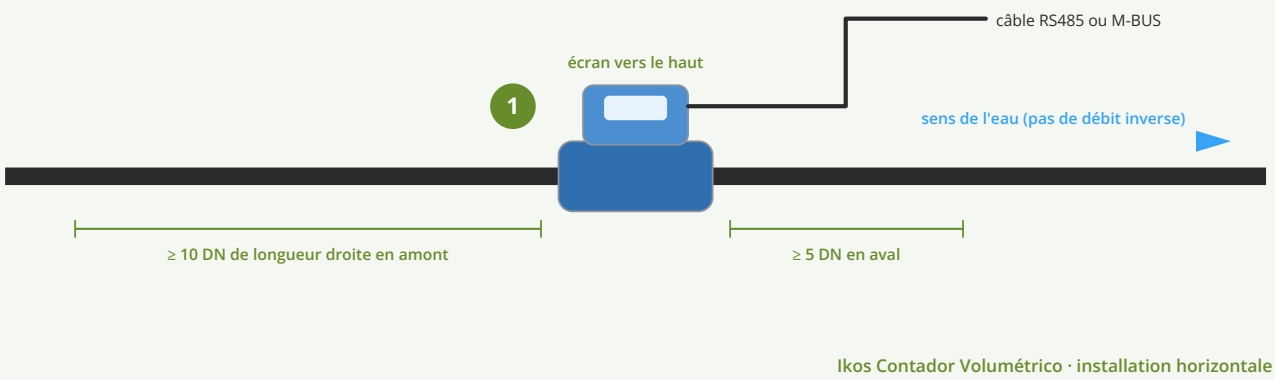
Cotes en mm. Câble de 1 m pour tous les diamètres.

Connexions

FIL RS485	SIGNAL
Rouge	Alimentation 5 V
Noir	GND
Jaune	A
Vert	B

M-BUS : 2 fils, connexion sans polarité (conducteurs rouge et noir).

Installation



Ikos Contador Volumétrico · installation horizontale

- Choisir le diamètre nominal selon la conduite ; le débit habituel doit être inférieur ou proche du débit nominal du compteur.
- L'installer à l'horizontale, écran vers le haut (ou sur une conduite verticale, également écran vers le haut).
- Prévoir une longueur droite d'au moins 10 DN en amont et 5 DN en aval, ou installer un stabilisateur de débit équivalent.
- Nettoyer l'intérieur des conduites neuves avant de l'installer, pour éviter que des pierres ou débris ne bloquent le compteur.
- Il ne mesure pas le débit inverse et n'a pas de clapet anti-retour : en installer un séparément si nécessaire.
- Le raccorder avec des raccords, joints et écrous, en laissant de l'espace pour l'entretien, et le protéger du soleil direct, du gel et des inondations.
- En cas d'écart entre la lecture à distance et celle du compteur, la lecture du compteur prévaut.