

ETKD-M / ETWD-M

Egysugaras szárazonfutó lakásvízmérő hideg vagy meleg vízhez

Az ETKD-M / ETWD-M egy egysugaras mérőműszer moduláris, 8-tárcsás számlálóművel, védett mágneskapcsolóval. Különleges előnye a kivételesen kompakt formája. Minimális magasságának köszönhetően a vízmérő jól alkalmazható eltérő beépítési helyzetekben. Az ETKD-M / ETWD-M az átfolyási adatok megbízható regisztrálását garantálja az egyedi fogyasztás elszámolásához.

A modulátortárcsa lehetővé teszi a visszahatásmentes letapogatást, és ez az alapja a számlálóadatok távoli kiolvasásának rádióhullámok és LoRaWAN® vagy wM-busz alkalmazásával (az OMS szerint). Lehetőség van kombinált M-busz/impulzus modul használatára is.

Az ivóvízzel érintkező összes anyag megfelel a szükséges szabványoknak, irányelveknek és a háztartási vízellátásra vonatkozó hatályos német rendeletnek (UBA ajánlás szerint, külön kérésre más országspecifikus ivóvízengedéllyel kérhető).



Teljesítményjellemzők áttekintése

- Egysugaras szárazonfutó vízmérő védett mágneskapcsolóval
- 8-tárcsás számlálómű és modulátortárcsa (≥ 1 L/imp.), elektronikus, visszahatás-mentes letapogatáshoz, a rádiós, (wM-Bus, LPWAN), M-buszos vagy impulzusos távoli leolvasás alapjaként
- Vízszintes és függőleges beszereléshez (fel- és leszálló ágú vezetékbe is)
- Figyelőablak UV-álló műanyagból (IP 65)
- Alap kivitelben réz-üveg számlálóművel (IP 68)
- Alap kivitelben védőkupakkal
- Sárgaréz ház az UBA lista szerint
- A számlálómű 355°-ban forgatható
- Üzemi nyomás MAP 16
- MID engedéllyel

Alkalmazási területek

- Ivóvíz és szennyezetlen üzemi víz fogyasztásának mérésére max. 50 °C-ig (ETKD-M)
- Ivóvíz és szennyezetlen üzemi víz fogyasztásának mérésére max. 90 °C-ig (ETWD-M)

Távoli kiolvasási lehetőségek

- Alap kivitelben kommunikációs csatlakozóval az EDC-modul (elektronikus adatgyűjtés) számára:
 - EDC LPWAN rádiómodul (868 MHz) LoRaWAN®-hoz
 - EDC vezeték nélküli M-busz rádiómodul (868 MHz)
 - EDC kombinált M-busz és impulzusmodul

Műszaki adatok

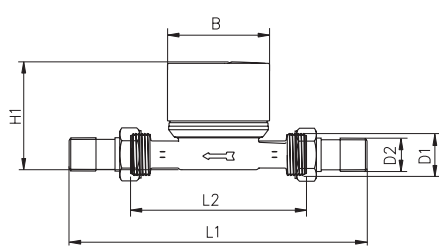
Névleges térfogatáram	Q_3	m^3/h	1,6	2,5	2,5	2,5	4
Megfelel a névleges térfogatáramnak (EWG)	Q_n	m^3/h	1,0	1,5	1,5	1,5	2,5
Elérhető mérési tartomány	Q_3/Q_1	R	80H/40V	80H/40V	80H/40V	80H/40V	80H/40V
Szabványos mérési tartomány ¹	Q_3/Q_1	R	80H/40V	80H/40V	80H/40V	80H/40V	80H/40V
Megfelelő metrológiai besorolás (EWG)	Besorolás	-	B-H/A-V	B-H/A-V	B-H/A-V	B-H/A-V	B-H/A-V
Maximális térfogatáram ²	Q_4	m^3/h	2,00	3,125	3,125	3,125	5
Átmeneti térfogatáram	Q_2	l/h	32H/64V	50H/100V	50H/100V	50H/100V	80H/160V
Minimális térfogatáram	Q_1	l/h	20H/40V	31H/63V	31H/63V	31H/63V	50H/100V
Indulási érték	-	l/h	<10	<10	<10	<10	<14
Kijelzési tartomány	min.	l	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
	max.	m^3	99.999,999	99.999,999	99.999,999	99.999,999	99.999,999
Hőmérsékleti tartomány	Hideg víz	$^{\circ}C$	T50-ig	T50-ig	T50-ig	T50-ig	T50-ig
	Meleg víz		T90-ig	T90-ig	T90-ig	T90-ig	T90-ig
Üzemi nyomás	MAP	bar	16	16	16	16	16
Impulzusérték	-	$l/imp.$	1	1	1	1	1
Nyomásveszteségi besorolás Q_3 esetén Δp		bar	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63
Mechanikai környezeti feltétel	-	-	M1	M1	M1	M1	M1
Klimatikus környezeti feltétel ³	-	$^{\circ}C$	5 - 70	5 - 70	5 - 70	5 - 70	5 - 70
Áramlásprofil érzékenysége	-	-	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0

Méretek és súlyok:

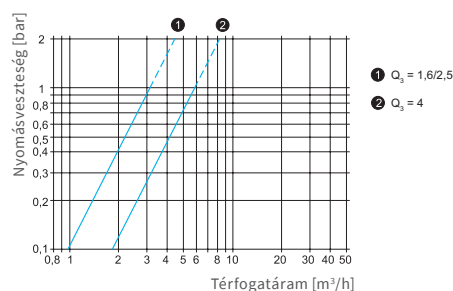
Névleges átmérő	DN	mm	15	15	15	20	20
		Hüvelyk	½" (7/8") ⁴	½"	½" (7/8") ⁴	¾"	¾"
Beépítési hossz	L2	mm	110/115/130	80	110/115/130	130	130
Beépítési hossz csavarzattal kb.	L1	mm	190/195/200	160	190/195/200	226	226
Számláló menet G x B	D1	Hüvelyk	¾"	¾"	¾"	1"	1"
Csavarzat menet	D2	Hüvelyk	½"	½"	½"	¾"	¾"
Szélesség kb.	B	mm	66	66	66	66	66
Magasság kb.	H1	mm	77	77	77	80	80
Súly kb.	-	kg	0,43/0,44/0,46	0,42	0,43/0,44/0,46	0,57	0,57

¹ Kérésre más mérési tartományok (R)² Az értékek szabványos mérési tartományra vonatkoznak³ Elárasztás lehetséges⁴ Kérésre 7/8" menettel

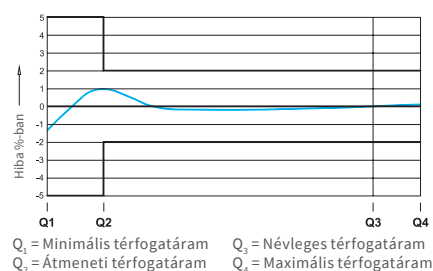
Figyelem: nem kapható minden piacon az összes változat



Méretek



Nyomásveszteségi görbe



Tipikus hibagörbe

Brunata ZENNER Kft.

1222 Budapest | Vöröskereszt utca 8-10.

Telefon: +361 216 5670
+361 200 5355

www.brunatazenner.hu