

ETKD-M / ETWD-M

Egysugaras szárazonfutó lakásvízmérő hideg vagy meleg vízhez

Az ETKD-M / ETWD-M egy egysugaras mérőműszer moduláris, 8-tárcsás számlálóművel, védett mágnescapcsolóval. 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 mágnescapkulanggal
- 8-tárcsás számlálómű és modulátortárcsa ($\geq 1\text{L}/\text{imp.}$), elektronikus, visszahatás-mentes letapogatáshoz, a rádiós, (wM-Bus, LPWAN), M-buszos vagy impulzusos távoli leolvasás alapjaként.
- Vízszintes és függőleges beszereléshez, felszálló és leszálló ágú vezetékhez is
- Figyelőablak UV-álló műanyagból
- Opcionálisan réz-üveg számlálóművel (IP 68) is kapható
- A védőfedél opcionálisan utólag felszerelhető
- Sárgaréz ház az UBA lista szerint
- A számlálómű 355°-ban forgatható
- Nyomásfokozat MAP 16
- MID engedéllyel

Alkalmazási területek

- Hideg és tiszta ivóvíz vagy üzemi víz fogyasztásmérésére 50 °C-ig (ETKD)
- Meleg és tiszta ivóvíz vagy üzemi víz fogyasztásmérésére 90 °C-ig (ETWD)

Távoli kiolvasási lehetőségek

- Alapkitételben 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

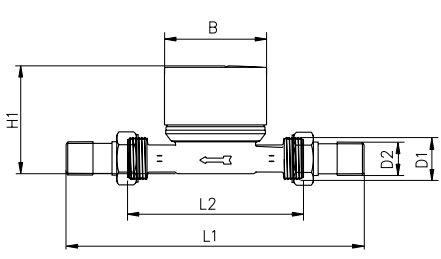
Műszaki adatok

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 Meleg víz	°C	T50-ig T90-ig	T50-ig T90-ig	T50-ig T90-ig	T50-ig T90-ig	T50-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	-	°C	5 - 70	5 - 70	5 - 70	5 - 70	5 - 70
Áramlásprofil érzékenysége	-	-	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0

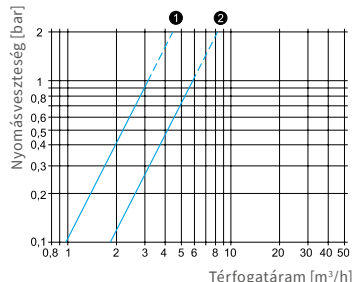
Méreték és súlyok:

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

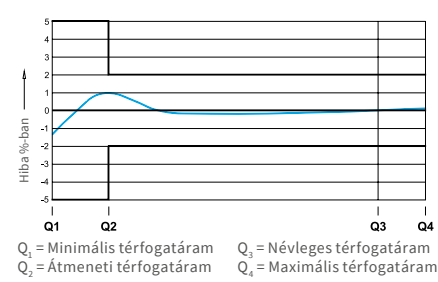
¹ Kérésre más mérési tartományok (R)
² Az értékek szabványos mérési tartományra vonatkoznak
³ Elárasztás lehetséges
⁴ Kérésre 7/8" menettel
 Figyelem: nem kapható minden piacon az összes változat



Méreték



Nyomásveszteségi görbe



Tipikus hibagörbe

Brunata ZENNER Kft.
 1222 Budapest | Vöröskereszt utca 8-10.
 Telefon: +361 216 5670
 +361 200 5355

www.brunatazenner.hu