

# ETKDI /ETWDI

## Egysugaras szárazonfutó átfolyásmérő hideg vagy meleg vízhez

Az ETKD-N / ETWD-N egy egysugaras vízmérő, 7-vagy 8 tárcsás számlálóművel (IP68), védett mágneskapcsolóval. A mérő különleges előnye kivételesen kompakt formája. Minimális magasságának köszönhetően a mérő minden beszerelési helyzetben jól alkalmazható. Az ETKDI / ETWDI az átfolyási adatok megbízható regisztrálását garantálja az egyedi fogyasztás elszámolásához.

Az impulzus csatlakozóhely PDC használatával lehetővé teszi a számlálóadatok távoli leolvasását rádión keresztül a LoRaWAN® vagy wM-Bus segítségével.

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
- Vízszintes és függőleges beszereléshez (fel-és leszálló ágú vezetékbe is)
- Figyelőablak UV-álló műanyagból
- Sárgaréz ház az UBA lista szerint
- A számlálómű 355 °-ban forgatható
- Üzemi nyomás MAP 16
- MID engedéllyel

### Alkalmazási területek

- Hideg és tiszta ivóvíz, szennyezetlen üzemi víz fogyasztásának mérésére max. 50 °C-ig (ETKD)
- Meleg és tiszta ivóvíz, szennyezetlen üzemi víz fogyasztásmérésére 90 °C-ig (ETWD)

### Távoli kiolvasási lehetőségek

- Utólagosan PDC modullal felszerelhető (PulseDataCapture):
  - PDC- vezeték nélküli M-busz rádiómodul (868 MHz)
  - PDC-LPWAN rádiómodul LoRaWAN®-hoz
- Gyárilag előszerelt Reed impulzusadóval:
  - 10 L/imp. 7-tárcsás számlálómű esetén

Műszaki adatok							
Névleges térfogatáram	$Q_3$	$m^3/h$	1,6	2,5	2,5	2,5	4
Elérhető mérési pontosság	$Q_3/Q_1$	R	80H/40V	80H/40V	80H/40V	80H/40V	80H/40V
Standard mérési pontosság <sup>1</sup>	$Q_3/Q_1$	R	80H/40V	80H/40V	80H/40V	80H/40V	80H/40V
Maximális térfogatáram	$Q_4$	$m^3/h$	2,00	3,125	3,125	3,125	5
Átmeneti térfogatáram <sup>2</sup>	$Q_2$	l/h	32H/64V	50H/100V	50H/100V	50H/100V	80H/160V
Minimális térfogatáram <sup>2</sup>	$Q_1$	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	$m^3$	R8 99.999,999 R7 99.999,99	R8 99.999,999 R7 99.999,99	R8 99.999,999 R7 99.999,99	R8 99.999,999 R7 99.999,99	R8 99.999,999 R7 99.999,99
Hőmérséklet-tartomány	-	°C	0,1 - 50 0,1 - 90	0,1 - 50 0,1 - 90	0,1 - 50 0,1 - 90	0,1 - 50 0,1 - 90	0,1 - 50 0,1 - 90
	Üzemi nyomás	MAP	bar	16	16	16	16
Impulzusérték	-	l/Imp.	1/10	1/10	1/10	1/10	1/10
Nyomásvesztés $Q_3$ -nál	$\Delta p$	bar	$\Delta 0,63$	$\Delta 0,63$	$\Delta 0,63$	$\Delta 0,63$	$\Delta 0,63$
Mechanikai környezeti feltétel	-	-	M1	M1	M1	M1	M1
Klimatikus környezeti feltétel <sup>3</sup>	-	°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	1/2" (7/8") <sup>4</sup>	1/2"	1/2" (7/8") <sup>4</sup>	3/4"	3/4"
Beépítési hossz	L2	mm	110/115/130	80	110/115/130	130	130
Szerelési hossz csavarzattal kb.	L1	mm	190/195/200	160	190/195/200	226	226
Számláló menet G x B	D1	Hüvelyk	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"
Csavarzat menet	D2	Hüvelyk	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"
Szélesség kb.	B	mm	66	66	66	66	66
Magasság kb.	H1	mm	76	76	76	79	79
Súly kb.	-	kg	0,43/0,44/0,46	0,42	0,43/0,44/0,46	0,59	0,59

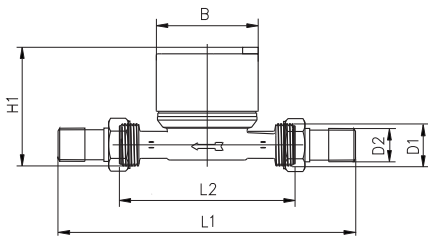
<sup>1</sup> Kérésre más mérési pontossággal (R)

<sup>2</sup> Az adatok standard mérési pontosságra vonatkoznak

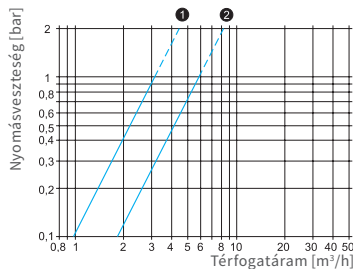
<sup>3</sup> Elárasztás lehetséges

<sup>4</sup> 7/8"-os menet külön kérésre

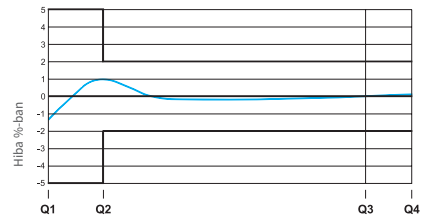
Figyelem: Nem kapható minden piacon az összes változat



Méretek



Tipikus nyomásvesztési görbe



Tipikus hibagörbe

$Q_1$  = Minimális térfogatáram     $Q_3$  = Névleges térfogatáram  
 $Q_2$  = Átmeneti térfogatáram     $Q_4$  = Maximális térfogatáram

**Brunata ZENNER Kft.**

1222 Budapest | Vöröskereszt utca 8-10.

Telefon: +361 216 5670  
 +361 200 5355

www.brunatazenner.hu