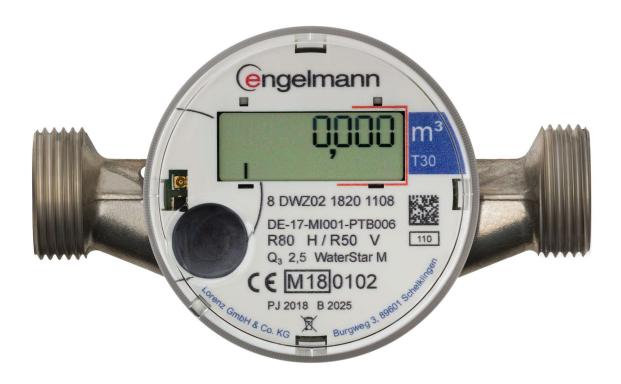


Engelmann Funk-Wasserzähler

WaterStar M

Aufputzzähler, Messkapselzähler und Hauswasserzähler für verschiedenste Einbaustellen



- Integrierte wireless M-Bus Kommunikationsschnittstelle
- Flügelradabtastung, induktive Abtastung
- Digitale Displayanzeige
- Ausgelegte Lebensdauer von 11 Jahren
- Leckageerkennung
- Als Aufputzzähler, Messkapselzähler und Hauswasserzähler in allen gängigen Varianten lieferbar



Technische Daten:

WaterStar M

Messverfahren induktive Abtastung; bidirektional

Ratio Q₃/Q₁ (horizontal) R80 (maximaler R-Wert ist hydraulikabhängig) Ratio Q₃/Q₁ (vertikal) R50 (maximaler R-Wert ist hydraulikabhängig)

Druckklasse (MAP) bar 10 °C Umgebungstemperatur Einsatz 0.1 - 50

Temperaturbereich Lager und Transport °C -20 - 50 (Durchschnitt max. 25°C)

LCD – 8 Ziffern + Sonderzeichen; Display um 360° drehbar Anzeige

Einheit m^3

Taste kapazitiver Touch-Sensor

Schnittstellen optische Schnittstelle (M-Bus-Protokoll);

> wireless M-Bus einstellbar: C1; T1

Funkmerkmale ٧ Versorgungsspannung 3; Lithiumbatterie Jahre

Lebensdauer; ausgelegt 11 (abhängig von Funkeinstellungen) Stichtage frei wählbarer Jahresstichtag;

15 Monatswerte über Anzeige und Funk;

15 Monats- und Halbmonatswerte über optische Schnittstelle

Mechanische Klasse M1 Elektromagnetische Klasse E1 Umgebungsklasse В Schutzart **IP68** Strömungsklassen U0 / D0 ja



Typenspezifische Daten

Aufputzzähler

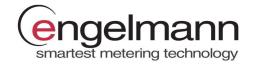
Тур	DN15	DN15	DN15	DN20	DN20		
Baulänge [mm]	80	110	130	130	130		
Q3 [m³/h]	2,5	2,5 1,6*	2,5	2,5	4,0		
Einbaulage	Horizontal Vertikal						
Gewinde	G3/4"	G3/4"	G3/4"	G1"	G1"		
Gewicht ca. [g]	400	430	460	550	530		
Temperaturbereich	T30 (0,1-30°C) T90 (0,1-90°C)						
Druckklasse	MAP10						
Typ. Anlaufwert [I/h]	4	4	4	4	5		

Messkapselzähler

Typ (ISO 4064)	IST	MET	MOC/MOE	TE1	мик			
Q3 [m³/h]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5			
Einbaulage	Horizontal Vertikal							
Gewinde	G2"	M64x2	M65x2	M62x2	G2¼"			
Gewicht ca. [g]	440	290	300	430	400			
Temperaturbereich	T30 (0,1-30°C) T90 (0,1-90°C)							
Druckklasse	MAP10							
Typ. Anlaufwert [I/h]	4	4	4	4	4			

Messkapselzähler Konverter

Typ (ISO 4064)	A34	DM1	HT2	MB2	MB3	M7L	WE1	WGU
Q3 [m³/h]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Einbaulage	Horizontal Vertikal							
Gewinde	M77x1,5	M60x2	M66x1	M80x1,5	M76x1,5	M58x1,5	M78x1,5	M66x1,25
Gewicht ca. [g]	610	490	650	790	560	830	850	470
Temperaturbereich	T30 (0,1-30°C) T90 (0,1-90°C)							
Druckklasse	MAP10							
Typ. Anlaufwert [I/h]	5	5	5	5	5	5	5	5



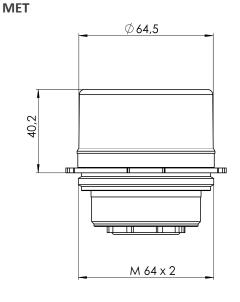
Hauswasserzähler

Тур	CRI	DN20	DN20 Steigrohr	DN25	DN25 Steigrohr	DN40	DN40 Steigrohr	
Baulänge [mm]	-	190*	105	260*	150	300	150	
Q3 [m³/h]	4,0	4,0	4,0	10*	10	16	16	
Einbaulage	Horizontal							
Gewinde	G3"	G1"	G1"	G1¼"	G1¼"	G2"	G2"	
Gewicht ca. [g]	620	1600	1960	2490	2740	5220	4990	
Temperaturbereich	T30 (0,1-30°C)							
Druckklasse	MAP16							
Typ. Anlaufwert [l/h]	5	5	5	12	12	25	25	

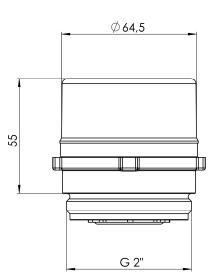
^{*} Weitere auf Anfrage.

Abmessungen

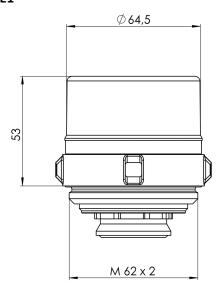




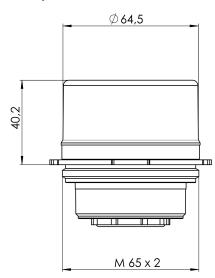
IST



TE1

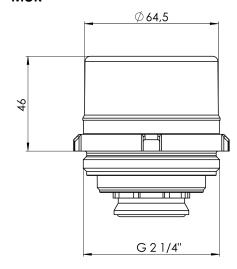


MOE/MOC



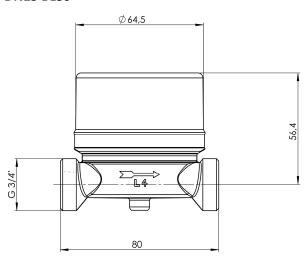


MUK

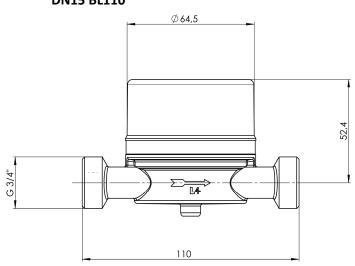


Aufputzzähler

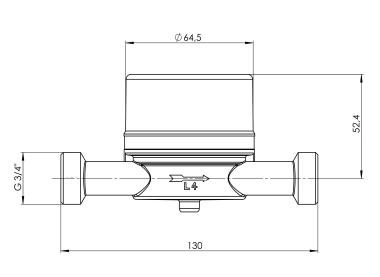
DN15 BL80



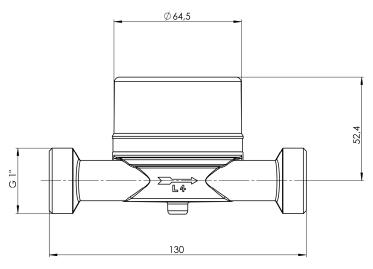
DN15 BL110



DN15 BL130



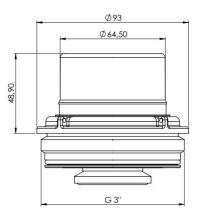
DN20 BL130



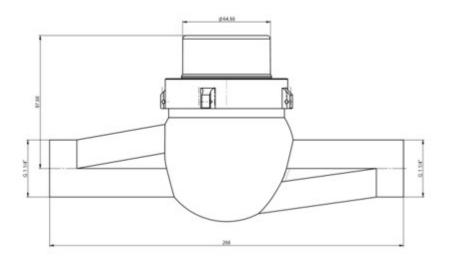


Hauswasserzähler

CRI



DN25 BL260



DN40 BL300

