



MTKcoder[®]

Hauswasserzähler DN 15, 20, 25, 32, 40, 50

Unsere Kompetenz: Ihr Vorteil

- Langlebiger, robuster Hauswasserzähler:
 Hohe Messstabilität und Betriebssicherheit
- Messung kleinster Durchflussmengen: Erhöhung der Wirtschaftlichkeit
- Übertragung des effektiven Z\u00e4hlwerkstandes:
 - Kein Datenverlust und somit Sicherheit bei der Verbrauchsabrechnung
- Keine Einsatzzeit beschränkende Batterie: Wartungsfrei
- Kein Parametrieraufwand für Geräte-Identifikation und Zählerabgleich beim Anschluss an ein Auslesesystem:
 Einfache und rasche Montage vor Ort
- Offengelegte Datenschnittstelle:
 Freie Wahl des Auslesesystem-Partners

Einsatzgebiet

- Automatisierte mobile oder Festnetzauslesung der abrechnungsrelevanten Daten
- Verkabelte oder Funk-Fernauslesung schwer zugänglicher Messstellen z.B.
 Schächte

Eigenschaften

- Mehrstrahl-Flügelradzähler, Trockenläufer, Magnetübertragung
- Q₃ 2,5: Messbereich R100
- Q₃ 4 25: Messbereich R160
- Fünfstelliges Rollenzählwerk ohne Kommastelle
- Zählwerk 360° drehbar
- Maximaler Betriebsdruck PN 16 bar
- Temperatur bis 30°C
- Zähler für horizontalen oder vertikalen Einbau (Steig-/Fallrohrgehäuse)
- Flanschausführung nur für horizontalen Einbau
- Hochwertige, verschleissfeste und korrosionsbeständige Werkstoffe
- Sieb am Gehäuseeingang
- Revisionsfähige, recyclinggerechte Ausführung
- Werkstoffe für den Kontakt mit Trinkwasser geeignet
- SVGW-Zertifizierung
- **C** € Konformität nach Europäischer Messmitteldirective (MID)
- Standard-Zählwerk mit IEC-Schnittstelle

Optionen

- MTKcoder®-Zählwerk mit M-Bus-Schnittstelle
- Überflutungssicheres MTKcoder®-Zählwerk (IP68) mit IEC-Schnittstelle und Zählerdeckel / 5m Kabel
- Überflutungssicheres MTKcoder®-Zählwerk (IP68) mit M-Bus-Schnittstelle und Zählerdeckel / 5m Kabel

Technische Daten

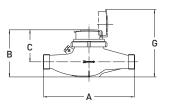
Baureihe				MTKcoder® (horizontal)							MTKcoder®-VS oder -VF (vertikal) ¹⁾					
Nennweite	DN	mm	15	20	25	32	40	50	15	20	25	32	40			
Anschlussgewinde am Zähler	GB	Zoll	1	1	11/4	11/2	2	2 3/8	1	1	11/4	11/2	2			
Anschlussgewinde der Verschraubung	R	Zoll	3/4 ^{2]}	3/4 ^{2]}	1	11/4	11/2	2	3/4 ^{2]}	3/4 ^{2]}	1	11/4	11/2			
Nenndruck	PN	bar	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16			
Nenndruck mit Flanschen	PN	bar	_	25	25	25	25	25	_	_	_	-	_			
Zulässige Dauerbelastung	Q ₃	m³/h	2,5	4	6,3	10	16	25	2,5	4	6,3	10	16			
Maximale Belastung ^{3]}	Q ₄	m³/h	3,125	5	7,875	12,5	20	31,25	3,125	5	7,875	12,5	20			
Trenngrenze ±2%	Q_2	m³/h	0,04	0,04	0,063	0,1	0,16	0,25	0,04	0,04	0,063	0,1	0,16			
Untere Messbereichsgrenze ±5%	Q ₁	m³/h	0,025	0,025	0,039	0,062	0,1	0,156	0,025	0,025	0,039	0,062	0,1			
Kleinste ablesbare Menge		l	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05			
Registrierfähigkeit		m³	100'000	100'000	100'000	100'000	100'000	100'000	100'000	100'000	100'000	100'000	100'000			
Temperatur		max.°C	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30			
Messbereich			R100	R160	R160	R160	R160	R160	R100	R160	R160	R160	R160			

Masse und Gewichte			MTKcoder® (horizontal)							MTKcoder®-VS oder -VF (vertikal) ¹⁾					
Baulänge ohne Verschraubung	Α	mm	220	220	260	260	300	300	105	105	150	150	200		
Baulänge mit Verschraubung		mm	310	310	370	370	434	454	195	195	260	260	334		
Baulänge mit Flanschen	А	mm	-	190	260	260	300	300	-	-	-	_	-		
Höhe mit Zählerdeckel DK	В	mm	139	139	149	149	174	188	-	-	-	-	-		
Höhe mit Zählerdeckel DM	B1	mm	150	150	160	160	185	199	-	-	-	_	_		
Höhe mit Zählerdeckel DK ab Rohrmitte	С	mm	99	99	105	105	128	131	-	-	-	-	-		
Höhe mit Zählerdeckel DM ab Rohrmitte	C1	mm	110	110	116	116	139	142	-	-	-	_	-		
Ausladung	D	mm	-	-	-	-	-	-	148	148	169	183	226		
Ausladung ab Rohrmitte	Е	mm	-	-	-	_	_	-	130	130	143	156	190		
Zählerbreite	F	mm	95	95	100	100	135	151	95	95	98	101	139		
Höhe mit geöffnetem Zählerdeckel	G	mm	197	197	206	206	232	246	-	-	-	_	-		
Gewicht ohne Verschraubung		ca. kg	2,3	2,3	2,8	2,9	5,6	6,9	-	-	-	-	-		
Gewicht ohne Verschraubung MTK-VS		ca. kg	-	-	-	_	_	-	2,1	2,1	3,2	3,2	6,2		
Gewicht ohne Verschraubung MTK-VF		ca. kg	-	-	-	-	-	-	2,2	2,2	3,6	3,9	7,5		
Gewicht mit Verschraubung		ca. kg	2,6	2,6	3,3	3,6	6,7	8,5	-	-	-	-	-		
Gewicht mit Verschraubung MTK-VS		ca. kg	-	-	-	-	-	-	2,4	2,4	3,7	3,9	7,3		
Gewicht mit Verschraubung MTK-VF		ca. kg	-	-	-	-	-	_	2,5	2,5	4,1	4,6	8,6		
Gewicht mit Flanschen		ca. kg	-	4,0	4,9	6,5	8,3	11,7	-	-	-	-	-		

^{1]} -VS = vertikal Steigrohr / -VF = vertikal Fallrohr

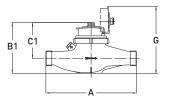
Massbilder

MTKcoder® mit Zählerdeckel DK ohne Induktiv-Schnittstelle



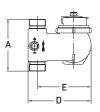


MTKcoder® mit Deckelmodul DM und Induktiv-Schnittstelle





MTKcoder®-V. mit Deckelmodul DM und Induktiv-Schnittstelle





Ausführungsvarianten

- ohne Kabel
- mit 1,5m Kabel für Anschluss an Wandmodul WM
- IP68 mit 5m Kabel

^{2]} Auch mit Verschraubungen R½ lieferbar

^{3]} Max. 1h pro 24h, gesamthaft während max. 100h

Werkstoffe

Gehäuse mit Gewindeanschluss: Messing (DIN 50930-6)

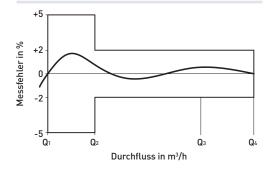
Gehäuse mit Flanschanschluss: Sphäroguss

Werkbecher: Messing (DIN 50930-6)
Flügelrad/Messeinsatz: Hochwertige Kunststoffe

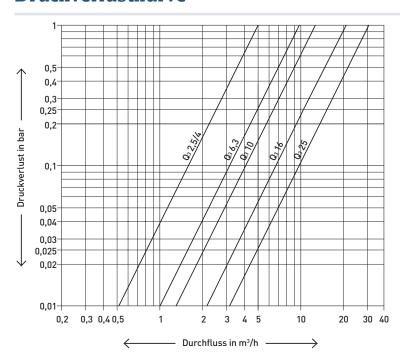
Lagerung: Hartmetall, Saphir, Chromnickelstahl

Dichtungsmaterial: EPDM

Messfehlerkurve



Druckverlustkurve



Einbaulagen

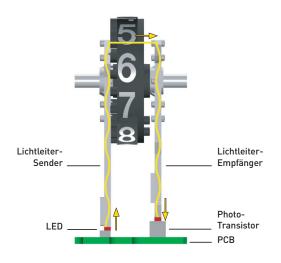
Rohrleitung: waagrecht – senkrecht |

Kopf des Zählers: nach oben 1

Einbau-Hinweis

Der Zähler muss so eingebaut werden, dass das Zifferblatt immer waagrecht nach oben zeigt (nicht abkippen).

Dokumentation: GWF-Wasserzähler - BAdfei10202



GWFcoder®-Technologie

Beim GWFcoder®-System werden die einzelnen Rollen des mechanischen Zählwerkes opto-elektronisch abgegriffen. Die unterschiedlich langen, asymmetrisch angeordneten Schlitze in den Zahlrollen werden mit 5 Lichtschranken (Lichtleiter-Sender und -Empfänger) auf ihre Stellung abgetastet. Die Lichtschranken sind mit Phototransistoren, LEDs und Lichtleitern realisiert, die alle nacheinander gescannt und ausgewertet werden. Die exakt definierte Position jeder einzelnen Zahlenrolle wird als Absolut-Zahlenrollenstand codiert und als Bestandteil des Protokolls über die GWFcoder®-Schnittstelle ausgelesen. Dieses Funktionsprinzip ist von GWF patentiert. Die GWFcoder®-Schnittstelle hat im Vergleich zu einem Zähler mit Impulsausgang einen unvergleichbar höheren Informationsgehalt und Auslesesicherheit. Ein GWFcoder®-Zählwerk benötigt keine Batterie, wodurch bestehende Revisionszyklen nicht beeinträchtigt werden. Die Energie für die Auslesung liefert das Auslesegerät.

GWFcoder®-Datensatz IEC

Medium:Wasser/GasAbsolut-Zählwerkstand:123654m³Seriennummer:43215678Fabr. Datum Zähler:29-12-06Zähler-Grösse:DN15 / G4

Normen und Schnittstellen

GWFcoder®-Zählwerke können mit allen bekannten Normen- oder Schnittstellendefinitionen realisiert werden. Zurzeit werden vom GWFcoder®-System folgende Schnittstellen unterstützt:

Schnittstelle

SCR/IEC: IEC 62056-21 Mode A (IEC 1107)

M-Bus: EN 13757-2/3

Namur: EN 60947-5-6 (Grossgasmessung)

Anwendungsbeispiel

Funkauslesung

Zähler mit GWFcoder®-Zählwerk und IEC-Schnittstelle wird mit Hilfe einer mobilen Infrastruktur per Funk ausgelesen.

