



## M140 UPZ KOAX

Messkapselzähler



### Ihre Vorteile

- Kompaktes Design:  
**Geringer Einbauplatz vor Ort erforderlich**
- Einfache Installation und Austausch:  
**Kostensparnis pro Messstelle**
- Vorbereitet für Kommunikationsmodul:  
**Nachrüstbarkeit gewährleistet**
- Komplett bleifreie Ausführung

### Einsatzgebiete

- Wasser-Verbrauchsmessung im Gebäudetechnikbereich
- Für Nenndurchfluss  $Q_3$  2,5 m<sup>3</sup>/h lieferbar
- Wasserzähler für örtliche oder Fernablesung
- Unterputzmontage
- Auch passend in Absperrstrecken System KOAX 2"

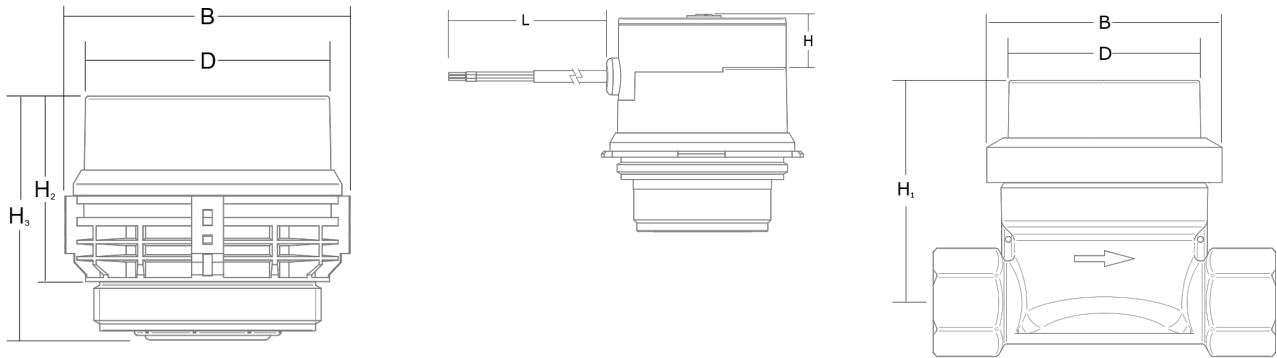
### Eigenschaften

- Mehrstrahl-Kapselzähler, Trockenläufer MOF
- Schnittstelle IST, Unterputzgehäuse
- $Q_3$  2,5 mit Anschlussgewinde 2"
- Keine Ein- und Auslaufstrecke notwendig
- Universelle Einbaulage
- Zählwerk kann am Einbauort in die gewünschte Anzeigeposition gedreht werden
- Maximaler Betriebsdruck PN 10 bar
- Temperatur 30 °C oder 90 °C
- Optimale Integration in das Sanitärarmaturenprogramm im modernen Wohnungsbau
- Problemloses Spülen der Leitung vor Montage der Messkapsel mit Hilfe eines Blindflansches
- Rosetten rund und verchromt
- Komplett bleifreie Ausführung
- Über mehrere Eichperioden einsetzbar
- Zählwerk mit induktiver Kommunikationsschnittstelle
- M-Bus nach EN 13757, OMS konform
- **CE** Konformität nach Europäischer Messmitteldirective (MID)

### Optionen

- Kommunikationsmodul (TMP-F M-Bus) mit Speisung und 1 m Kabellänge
  - Impuls, SO konform
  - M-Bus nach EN 13757-2/-3, OMS konform
- Wasserzähler-/Ventil-Block UP-Fix KOAX:  
 **Dokumentation: UP-Fix KOAX 20-1 und 20-2 - EPd20601**

## Massbilder



## Technische Daten

### Zählertyp MOF-IST

Nennweite	DN	mm	15
Nenndruck	PN	bar	10
Dauerdurchfluss	Q3	m <sup>3</sup> /h	2,5
Überlastungsdurchfluss	Q4	m <sup>3</sup> /h	3,125
Übergangsdurchfluss ±3% <sup>1)</sup>	Q2	l/h	100
Kleinster Durchfluss ±5%	Q1	l/h	62,5
Druckverlust bei Q3		bar	0,45
Durchlassfähigkeit bei 1 bar Druckverlust		m <sup>3</sup> /h	3,3
Anlauf		l/h	8
Temperatur		max.°C	30/90
Messbereich			R40
Schutzklasse			IP54
Magnetischer Schutz			EN14154-3

<sup>1)</sup> Kaltwasserbereich ±2%

# Abmessungen

Zählertyp			MOF-IST
Breite Messkapsel	B	mm	75
Durchmesser Zählwerkshaube	D	mm	64
Höhe inkl. UPT bis Rohrmitte	H1	mm	76
Messkapsel ohne Gewinde	H2	mm	50
Messkapsel	H3	mm	65
Gewicht		kg	0,16

Kommunikationsmodul			TMP-F M-Bus
Auftragende Höhe	H	mm	20
Kabellänge mit Aderhülsen	L	m	1,0

## Einbau-Hinweis

UPZ KOAX Kapselzähler sind spritzwassergeschützt. Achtung: Der Einsatz dieser Zähler in Bereichen mit ständig auftretender hoher Staufeuchtigkeit (z.B. direkter Duschbereich oder Erdschächte) sollte vermieden werden, da auf Dauer Feuchtigkeit durch die Kunststoff-Zählwerkshaube diffundieren und die Ablesbarkeit beeinträchtigen kann. Frostsicher einbauen!

## Einbaulagen

<b>Rohrleitung:</b>	waagrecht	—
	senkrecht	
<b>Kopf des Zählers:</b>	nach oben	↑
	zur Seite	↔

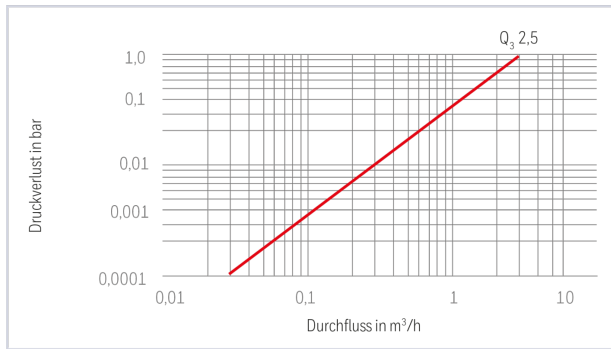
# TMP-F Kommunikationsmodul M-Bus

Moduleigenschaften	
Typ	Kombiniertes M-Bus und Pulsmodul
Schutzklasse	IP 56
Kabeltyp	LiYY 4 x 0,25
Batterie	3 V Lithium
Versorgung	Bei Busbetrieb über M-Bus, bei Pulsbetrieb über Batterie
Belastung M-Bus	1 Load
Batterielebensdauer	Typisch 12 Jahre bei 25 °C
Datenleitungen	Galvanisch getrennt
Abtastung	Induktiv mit drei Spulen
Farbe	Transparent
Umgebungstemperatur	0 bis 55°C
Feuchte (nicht kondensierend)	10% bis 70%

M-Bus	
Protokoll	M-Bus nach EN13757, OMS konform
Übertragungsrate	2400 Baud, 300 und 9600 Baud programmierbar
Sekundäradresse	Programmiert ab Werk, entspricht Gerätenummer
Primäradresse	Programmierbar
Herstellerkennung	ELS
Aderfarbe	weiß/braun; verpolungssicher
Daten bei M-Bus Auslesung:	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Aktueller Zählstand</li><li>■ Seriennummer Wasserzähler (wenn programmiert)</li><li>■ Seriennummer M-Bus Modul</li><li>■ 15 Monatswerte mit Datum</li><li>■ 15 Monatsmitenwerte mit Datum</li><li>■ Stichtagswert mit Datum</li></ul>

Puls	
Pulswertigkeiten	1, 5, 10, 25, 50, 100, 250, 500 oder 1.000 l/Puls programmierbar
Pulsbreite	min. 62,5 ms
Belastbarkeit	30 V DC, max. 30 mA
Pulsart	Direkt oder saldiert (programmierbar)
Aderfarbe	grün/gelb; verpolungssicher





# Druckverlustkurve



## Messeinsatz

- Messkapsel mit 8-stelligem Rollenzählwerk um 360° drehbar, integriertes Schmutzsieb
- Flachdichtung
- Zylinder aus Kunststoff (verchromt)
- Rosette aus Kunststoff (verchromt)
- Drahtplombe
- Montageanleitung

## Zubehör

	<b>Blindrosette</b> Durchmesser 137 mm und Zylinder mit Blindplatte. Wenn vorerst nur das EAT montiert werden soll, deckt die Blindrosette die Wandöffnung optisch einwandfrei nach aussen ab.
	<b>Rosette</b> Durchmesser 137 mm, verchromt
	<b>Zylinder</b> Durchmesser 90 mm, Länge 53 mm, verchromt
	<b>Montageschlüssel</b>