



Besondere Merkmale

- Zähler mit MID-Zulassung nach MI001
- Austauschbare metrologische Einheit mit MID-Zulassung nach MI001
- Einzigartiger Messbereich $Q_3/Q_1 \geq 100$
- Sehr hohe Belastbarkeit
- Keine Einlaufstrecke notwendig (U0D0 gem. OIML R49 und EN 14154)
- Horizontale und vertikale Installation
- Kurze (WP) und lange (WS) Baulänge nach DIN 19625 und EN 14154 verfügbar
- Zähler kann überflutet werden; Schutzklasse IP68
- Verwendete Materialien temperaturbeständig bis 70 °C
- Zählwerk vorbereitet für HRI-Mei Abgriff
- Weitere Verwendung von Opto-Impulsgebern des Typ OD ist möglich

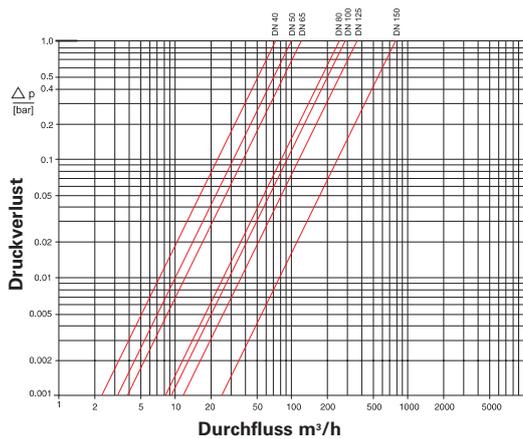
Anwendung

- Zur Abrechnungsmessung von kaltem Trinkwasser bis 50 °C
- Messung hoher Durchflüsse z.B. hinter Pumpen
- Messung geringer Durchflüsse in Schwachlastzeiten
- Rohrnetzüberwachung

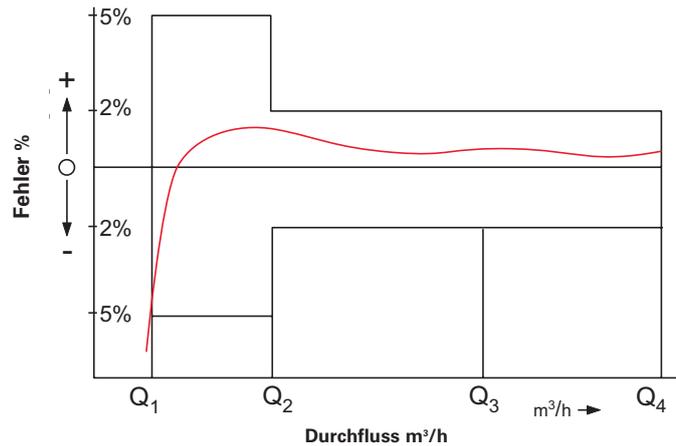
Optionen

- Mit Encoderzählwerk für direkte Zählerauslesung über Datenprotokoll (M-Bus, MiniBus, Sensus, IEC 1107)
- Buntmetallfreie Version
- Hochdruckversion bis PN 40
- Version für den Einsatz in explosionsgeschützten Bereichen
- HRI-Mei werkseitig montiert
- 1/4" Anschluss für Drucksensoren

Typische Druckverlustkurve



Typische Messfehlerkurve



Leistungsdaten

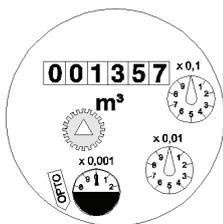
Metrologische Daten nach Herstellerangaben

	Nennweite	DN	40	50	65	80	100	125	150
Q_s	Spitzendurchfluss	m³/h	60	90	120	200	300	350	600
Q_3'	Zulässige Dauerbelastung	m³/h	40	50	70	120	230	250	450
Q_{2h}	Trenngrenze horizontal gem. MID	m³/h	0,32	0,4	0,63	0,51	0,81	1,02	1,6
Q_{1h}'	Untere Messbereichsgrenze horizontal	m³/h	0,2	0,15	0,2	0,2	0,3	0,5	0,8
Q_{2v}	Trenngrenze vertikal gem. MID	m³/h	0,4	0,51	0,81	0,8	1,28	1,6	3,2
Q_{1v}'	Untere Messbereichsgrenze vertikal	m³/h	0,25	0,28	0,4	0,5	0,5	1	1,6
	Anlauf; Durchschnittswert	m³/h	0,05	0,05	0,07	0,1	0,11	0,15	0,3

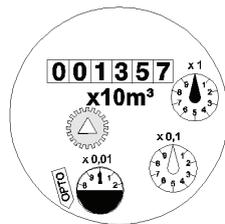
Metrologische Daten gem. 2004/22/EG (MID)

	Nennweite	DN	40	50	65	80	100	125	150
Q_4	max. Belastung gem. MID	m³/h	31,25	50	78,75	125	200	200	500
Q_3	Zulässige Dauerbelastung gem. MID	m³/h	25	40	63	100	160	160	400
Q_{2h}	Trenngrenze horizontal gem. MID	m³/h	0,32	0,4	0,63	0,51	0,81	1,02	1,6
Q_{1h}	Untere Messbereichsgrenze horizontal gem. MID	m³/h	0,2	0,25	0,39	0,32	0,51	0,64	1
Q_{2v}	Trenngrenze vertikal gem. MID	m³/h	0,4	0,51	0,81	0,8	1,28	1,6	3,2
Q_{1v}	Untere Messbereichsgrenze vertikal gem. MID	m³/h	0,25	0,32	0,5	0,5	0,8	1	2
$Q_3/Q_1 h$	max. Ratio horizontal		125	160	160	315	315	250	400
$Q_3/Q_1 v$	max. Ratio vertikal		63	100	100	125	160	125	200
Q_3/Q_1	Standardkennzeichnung		63	100	100	100	100	100	100
Δp	Druckverlust bei Q_3 gem. EN 14154	bar	0,08	0,18	0,37	0,16	0,34	0,36	0,32

Zifferblatt



DN 40...125



DN 150

Nennweite DN	Kleinster Skalenwert m³	Anzeigebereich m³
40 ... 125	0.0005	999.999,999
150	0.005	9.999.999,99

Impulswertigkeiten

Impulsgeber		DN 40 ... 125	Impulswertigkeit	DN 150
HRI-Mei (Datenblatt siehe LS 8400)		0,01; 0,05; 0,1 oder 1 m ³		0,1; 0,5; 1 oder 10 m ³
OD 01 (Datenblatt siehe LB 8300)		0,001 m ³		0,01 m ³
OD 03 (Datenblatt siehe LB 8300)		0,01 m ³		0,1 m ³

Installation

Rohrleitung	waagrecht senkrecht	
Kopf des Zählers	nach oben zur Seite	

Einlaufstrecken

- Freie gerade Rohrstrecke vor dem Zähler 0 x DN
- Keine sprunghafte Querschnittsreduzierung unmittelbar hinter dem Zähler

Werkstoffe

Gehäuse	Grauguss (PN16) Sphäroguss (PN40)
Messeinsatz	Kunststoff
Messflügel	Kunststoff
Wir verwenden außerdem folgende Werkstoffe	Messing Nichtrostender Stahl

Lieferbare Baulängen

Nennweite		40	50	65	80	100	125	150
Baulänge L WS (DIN / ISO)	mm		270 / 300*	300	300 / 350*	360 / 350*		500
Baulänge L WP (DIN / ISO)	mm	220*	200	200*	225 / 200*	250	250*	300

* nur PN16

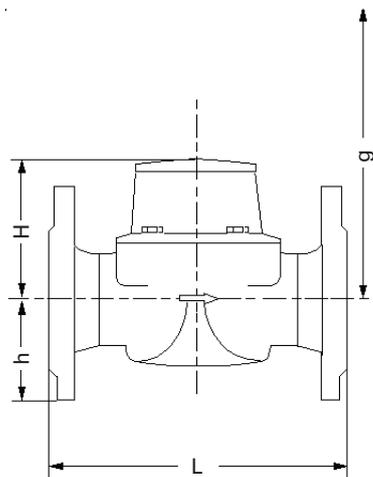
Zulassungszeichen

Zähler und austauschbare metrologische Einheit

Lieferkennzeichnung CE M-XX* 0102
DE-09-MI001-PTB 010

* Herstellungsjahr

Maßbild



Abmessungen und Gewichte

Abmessungen

Nennweite	DN	40	50	50	50	65	65	80	80	
Baulänge	L	mm	220	200	270	300	200	300	200	225
Höhe	H	mm	120	120	120	120	120	120	150	150
	h	mm	69	73	73	73	85	85	95	95
Ausbauhöhe	g	mm	200	200	200	200	200	200	270	270

Nennweite	DN	80	80	100	100	100	125	150	150	
Baulänge	L	mm	300	350	250	350	360	250	300	500
Höhe	H	mm	150	150	150	150	150	160	177	177
	h	mm	95	95	105	105	105	118	135	135
Ausbauhöhe	g	mm	270	270	270	270	270	280	356	356

Gewicht PN16

Nennweite	DN	40	50	50	50	65	65	80	80	
Baulänge	L	mm	220	200	270	300	200	300	200	225
Zähler	kg	7,5	7,8	9,6	9,9	10,1	12,0	13,8	14,2	
Messeinsatz	kg	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	3,2	3,2	
Gehäuse	kg	6,0	6,3	8,1	8,4	8,6	10,5	10,6	11,0	

Nennweite	DN	80	80	100	100	100	125	150	150	
Baulänge	L	mm	300	350	250	350	360	250	300	500
Zähler	kg	16,3	17,7	18,2	20,0	20,2	20,7	35,9	44,2	
Messeinsatz	kg	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	5,9	5,9	
Gehäuse	kg	13,1	14,5	15,0	16,8	17,0	17,5	30,0	38,3	

Gewicht PN40

Nennweite	DN	50	50	65	80	80	100	100	150	150	
Baulänge	L	mm	200	270	300	225	300	250	360	300	500
Zähler	kg	9,7	10,7	13,1	17	18,6	20,4	22,9	44,6	500	
Messeinsatz	kg	1,7	1,7	1,7	4	4	4	4	9,3	52,9	
Gehäuse	kg	8	9	11,4	14,6	14,6	16,4	18,9	35,3	43,6	

Bestellangaben

MeiStream, DN 50, T50, PN16
 gebohrt nach EN 1092 PN16 _____
 Baulänge 270 mm _____
 mechanisches Zählwerk / m³ _____
 mit MID-Konformität _____

Typ
 Größe
 Max. Durchschnittstemperatur
 Nenndruck

Flanschbohrbild
 Baulänge
 Zählwerkstyp / Einheit
 Zulassungsstandard



qualityaustria
 Succeed with Quality

Certified according to ISO 9001
 Quality Management System Quality Austria Reg.no. 3496/0



Sensus GmbH Ludwigshafen
 Industriestraße 16, 67063 Ludwigshafen
 T: +49 (0) 621 6904-1113 F: +49 (0) 621 6904-1409 Email: info.de@sensus.com www.sensusesaap.com

Sensus GmbH Hannover
 Meineckestraße 10, 30880 Laatzen
 T: +49 (0) 621 6904-1113 F: +49 (0) 5102 74-3341 Email: info.de@sensus.com www.sensusesaap.com

13007 Änderungen ohne vorherige Mitteilung vorbehalten