

# Q 4000

## Elektronischer Wasserzähler

Das hochpräzise Leichtgewicht –  
spielend leicht installiert



- Elektronischer Wasserzähler mit Batteriebetrieb für Kaltwasser
- Nenngröße DN 50 bis DN 200
- Einbau in WP- und WS-Messstellen
- Universelle Einbaulage (H/V)
- Freier Rohrquerschnitt – geringster Druckverlust
- LCD-Zählwerk mit Momentandurchflussanzeige IP 68 (wasserdicht vergossen)
- Zusätzliche LCD-Anzeige für Wandaufbau (optional)
- Serienmäßige Kommunikations-Schnittstelle

Externe LCD-Anzeige



Anschlussbelegung Impulsmodul MX39

Impuls Kanal 1	Rot
Impuls Kanal 2	Weiß
Alarm *	Schwarz
Masse	Grün
* Alarmlmeldungen:	
	Zählerbatterie schwach
	MX39 Batterie schwach
	Leeres Rohr
	Manipulation/MX39 Demontage
Menüanzeige	"---" Bus Leitungsfehler
externes LCD	"E1" Anschlussfehler
	"E6" externe LCD-Anzeige Batterie schwach

Elektronischer Wasserzähler Q 4000		50	65	80	80	100	125	150	200
Nenngröße / Anschlussgröße	DN mm	50	65	80	80	100	125	150	200
Zählergröße / Nenndurchfluss	Q <sub>3</sub> m <sup>3</sup> /h	40	63	100	100	160	250	400	630
Zähler LCD-Anzeige	Ziffern	6/3	6/3	6/3	6/3	6/3	6/3	7/2	7/2
<b>Bestell-Nummer</b>	WP-Baulänge WS-Baulänge*	<b>SPA4913 0002502</b>	<b>SPA4038 —</b>	<b>SPA4039 0002503</b>	<b>SPA5033 —</b>	<b>SPA4040 0002504</b>	<b>SPA4041 —</b>	<b>SPA4042 0002505</b>	<b>SPA4043 —</b>
Länge Zähler	mm	200	200	200	225	250	250	300	350
Ausgleichsstück für WS	mm	67	—	97	—	107	—	197	—
Breite	mm	102	121	133	133	159	190	216	272
Höhe	mm	258	268	284	284	302	329	358	428
Gewicht Zähler	kg	4,5	5,0	5,5	5,5	6,5	7,5	9,5	15
<b>Leistungsdaten</b>									
Größter Durchfluss	Q <sub>3</sub> m <sup>3</sup> /h	50	79	125	125	200	313	500	788
Übergangsdurchfluss	Q <sub>2</sub> m <sup>3</sup> /h	0,16	0,26	0,40	0,40	0,64	1,0	1,6	2,6
Kleinster Durchfluss	Q <sub>1</sub> m <sup>3</sup> /h	0,10	0,16	0,25	0,25	0,40	0,63	1,0	1,6
Messbereich	Q <sub>3</sub> /Q <sub>1</sub> R	400	400	400	400	400	400	400	400
Anlauf	0,9 x Q <sub>1</sub> m <sup>3</sup> /h	0,09	0,14	0,23	0,23	0,36	0,57	0,9	1,44
Temperaturklasse	T <sub>max</sub> °C	50	50	50	50	50	50	50	50
Druckklasse	PN bar	16	16	16	16	16	16	16	16
Druckverlust bei Q <sub>3</sub>	bar	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
Mindestleitfähigkeit	µS/cm	50	50	50	50	50	50	50	50
Messtaktfrequenz	Hz	2 (1/0,5s)	2 (1/0,5s)	2 (1/0,5s)	2 (1/0,5s)	2 (1/0,5s)	2 (1/0,5s)	2 (1/0,5s)	2 (1/0,5s)
Messgenauigkeit	Q <sub>2</sub> -Q <sub>1</sub> % v.M.	< ±1	< ±1	< ±1	< ±1	< ±1	< ±1	< ±1	< ±1
	Q <sub>2</sub> -Q <sub>1</sub> % v.M.	< ±3	< ±3	< ±3	< ±3	< ±3	< ±3	< ±3	< ±3

\* bestehend aus Zähler mit WP-Baulänge und Ausgleichsstück

Impulsmodul	MX39	Kanal 1			Kanal 2				
		Typ	V/R <sup>1</sup> Liter/Impuls	V/R <sup>1</sup> Liter/Impuls	Bestell-Nr.	Typ	V/R <sup>1</sup> Liter/Impuls	V/R <sup>1</sup> Liter/Impuls	Bestell-Nr.
		M1	1*	10	SPA7009	T1	1*	1*	SPA7033
		M5	1*	100	SPA7077	T2	10	10	SPA7034
		M6	1*	1000	SPA7078	T3	100	100	SPA7035
		M7	1*	10000	SPA7079	T4	1000	1000	SPA7036
		* DN 50-125; bei DN 150 + 200 = 10 Liter/Impuls			* DN 50-125; bei DN 150 + 200 = 10 Liter/Impuls				
<b>Externe LCD-Anzeige</b>			V/R <sup>1</sup>	V/R <sup>1</sup>		V/R <sup>1</sup>	V/R <sup>1</sup>		
Typ R + S für DN 50-125	SR4-EP	R1	1	10	SPA7075	H2	10	100	SPA7044
Typ H + L für DN 150 + 200		R2	1	100	SPA7041	H3	10	1000	SPA7045
		R3	1	1000	SPA7042	H4	10	10000	SPA7046
	SR4-UP	S1	10	10	SPA7047	L1	100	100	SPA7050
		S4	10	100	SPA7065	L4	100	1000	SPA7067
		S5	10	1000	SPA7069	L5	100	10000	SPA7071
	SR4-UP	S3	V <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	SPA7049	L3	V <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	SPA7052

<sup>1</sup> V/R = korrigierter Volumenimpuls = Vorwärtsfluss minus Rückwärtsfluss. Während eines Rückflusses werden keine Impulse ausgegeben. Bei erneutem Vorwärtsfluss wird zuerst eine Impulszahl unterdrückt, die dem zuvor erfassten Rückflussvolumen entspricht. Erst danach werden wieder Vorwärtsimpulse ausgegeben

<sup>2</sup> V = nur Impulsabgabe bei Vorwärtsdurchfluss  
<sup>3</sup> R = nur Impulsabgabe bei Rückwärtsdurchfluss

andere Ausführungen auf Anfrage

ELSTER Messtechnik GmbH

Otto-Hahn-Strasse 25

D-68623 Lampertheim

T +49 (0) 62 06 933 0

F +49 (0) 62 06 933 100

E messtechnik@de.elster.com

www.elstermesstechnik.com

Q4000\_D\_03.06 / 11.10

Änderungen und Irrtümer vorbehalten



		MX39	ext. LCD
Anschlusskabel	m	10	10
verlängerbar bis maximal	m	200	30
Batterielebensdauer	Jahre	10	10
Betriebstemperatur	°C	-10 ... +55	-10 ... +55
Schutzklasse	Stecker	IP68	IP68
	Anzeige	—	IP63
Ausgangsbelastung	maximal, VDC	30	30
	maximal, mA	20	20
Impulsbreite	Typ M + T	ms	> 5
	Puls/Pause	1:1	—
	Typ S + L	ms	40
	Typ R + H	ms	—
Signal		high	K1 = 5
Abmessungen	mm	—	K2 = 300
Leitungslänge Impulsabgang max., (bauseits)	m	—	low
		165 x 100 x 50	200