

## Q4000 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 IP68 (wasserdicht vergossen)
- Zusätzliche LCD-Anzeige für Wandaufbau (optional)
- Serienmäßige Kommunikations-Schnittstelle



EU Baumusterprüfbescheinigung  
DE-14-MI001-PTB003

### Leistungsdaten

Nennweite / Anschlussflansch	DN	mm	50	65	80 (WP)	80 (WS)	100	125	150	200
Dauerdurchfluss	$Q_3$	m <sup>3</sup> /h	40	63	100	100	160	250	400	630
Zähler LCD-Anzeige	Ziffern		6/3						7/2	
Überlastungsdurchfluss	$Q_4$	m <sup>3</sup> /h	50	79	125	125	200	313	500	788
Übergangsdurchfluss	$Q_2$	m <sup>3</sup> /h	0,16	0,26	0,40	0,40	0,64	1,0	1,6	2,6
Minstdurchfluss	$Q_1$	m <sup>3</sup> /h	0,10	0,16	0,25	0,25	0,40	0,63	1,0	1,6
Messbereich	$Q_3/Q_1$	R	400							
Anlauf	$0,9 \times Q_1$	m <sup>3</sup> /h	0,09	0,14	0,23	0,23	0,36	0,57	0,9	1,44
Temperatur	MAT	°C	50							
Maximaler Betriebsdruck	MAP	bar	16							
Druckverlust bei $Q_3$		bar	< 0,3							
Mindestleitfähigkeit		µS/cm	50							
Mindesttaktfrequenz		Hz	2 (1/0,5s)							
Messgenauigkeit	$Q_4 - Q_2$	% v.M.	< ±1							
	$Q_2 - Q_1$	% v.M.	< ±3							

### Abmessungen

Nennweite / Anschlussflansch	DN	mm	50	65	80 (WP)	80 (WS)	100	125	150	200
Dauerdurchfluss	$Q_3$	m <sup>3</sup> /h	40	63	100	100	160	250	400	630
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

# Q4000 Elektronischer Wasserzähler Technische Daten



Externe LCD-Anzeige

## Anschlussbelegung Impulsmodul MX39

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

		Typ	Kanal 1	Kanal 2	Bestell-Nr.	Typ	Kanal 1	Kanal 2	Bestell-Nr.
<b>Impulsmodul</b>	MX39		V/R <sup>1</sup> Liter/Impuls	V/R <sup>1</sup> Liter/Impuls			V <sup>2</sup> Liter/Impuls	R <sup>3</sup> Liter/Impuls	
		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> Typ R + S für DN 50-125 Typ H + L für DN 150 + 200	SR4-EP	R1	1	10	SPA7075	H2	10	100	SPA7044
		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		V <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>			V <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	SPA7035
		S3	10	10	SPA7049	L3	100	100	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 Impulsausgabe bei Vorwärtsdurchfluss

<sup>3</sup> R = nur Impulsausgabe bei Rückwärtsdurchfluss  
andere Ausführungen auf Anfrage

		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 –	K1 = 5 K2 = 300
Signal			
Abmessungen	mm	high	low
		–	165 x 100 x 50
Leitungslänge Impulsausgang max., (bauseits)	m	–	200

## Mehr Informationen

[www.elstermetering.com](http://www.elstermetering.com)

## Honeywell Messtechnik GmbH

Otto-Hahn-Ring 2-4

D-64653 Lorsch

T +49 6251 59301 0

F +49 6251 59301 81

E HBTmesstechnik@honeywell.com



Q4000\_D\_03.06 / 02.17

Änderungen und Irrtümer vorbehalten

**Honeywell**