

Datenblatt

für Volumenmessteil Mehrstrahl-System



Volumenmessteil mit HF-Ausgang
44 Imp./l

Anwendung

Mechanisches Volumenmessteil für Kaltwasser

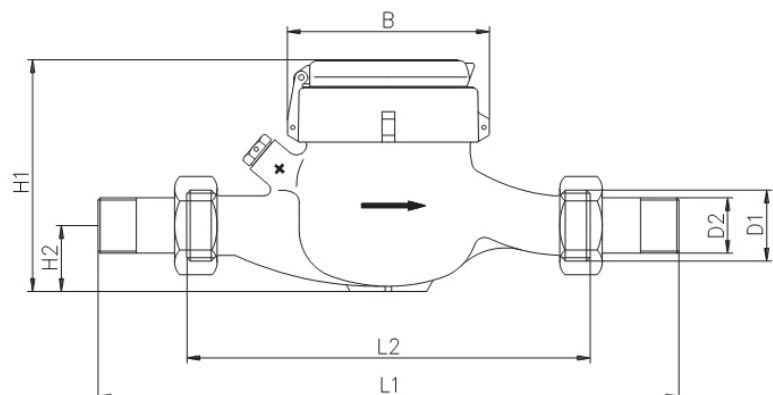
Merkmale

Mehrstrahl-Flügelradzähler in Trockenläufer-Ausführung mit Magnetkupplung. Nur das Flügelrad arbeitet im Nassraum um Störungen durch verschmutztes Wasser zu minimieren.

Waagerechte Einbaulage

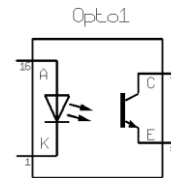
Technische Daten

Nenndurchfluss	Qn	m ³ /h	2,5	6
Nennweite	DN	mm	20	25
		Zoll	3/4	1
Baulänge ohne Verschr.	L2	mm	190	260
Baulänge mit Verschr.	L1	mm	288	378
Gewinde Zähler G x B	D1	Zoll	1	1 1/4
Gewinde Verschr. R x	D2	Zoll	3/4	1
Metrologische Klasse			C*H	C*H
			A*V	A*V
Maximaler Durchfluss	Qmax	m ³ /h	5	12
Kleinster Durchfluss	Qmin	l/h	25	60
Anlauf		l/h	5	10
Maximale Temperatur		°C	30	30
Betriebsdruck, max.	PN	bar	16	16
Druckverlust bei Qmax		bar	1	1
Impulswertigkeit ca.		l/Imp	44	20
Höhe	H1 k*	mm	115	140
	H1 m*	mm	120	145
	H2	mm	32	50
	H3	mm	15	15
Breite	B	mm	95	100
Gewicht		kg	1,8	2,7



Leitungsbelegung Ausgang

Braun: V 7-24
 Weiss: GND
 Gelb: Collector
 Grün: Emitter



Mit offenem Collector und Emitter
 Schaltleistung 24V / 20mA
 Durchflussanzeige: LED im Impulstakt

Daten Optokoppler LTV 816: mit $I_f = 10\text{mA}$

($T_a = 25^\circ\text{C}$)

PARAMETER		SYMBOL	RATING	UNIT
INPUT	Forward Current	I_f	50	mA
	Reverse Voltage	V_R	6	V
	Power Dissipation	P	70	mW
OUTPUT	Collector - Emitter Voltage	V_{CEO}	80	V
	Emitter - Collector Voltage	V_{ECO}	6	V
	Collector Current	I_c	50	mA
	Collector Power Dissipation	P_c	150	mW
Total Power Dissipation		P_{tot}	200	mW
*1	Isolation Voltage	V_{iso}	5,000	Vrms
Operating Temperature		T_{opr}	-50 ~ +110	$^\circ\text{C}$
Storage Temperature		T_{stg}	-55 ~ +125	$^\circ\text{C}$
*2	Soldering Temperature	T_{sol}	260	$^\circ\text{C}$

Montage

Einbauort wählen.

Möglichkeit der horizontalen oder vertikalen Installation prüfen.

Ein horizontaler Einbau ist aus meßtechnischen Gründen dem vertikalen vorzuziehen.

Unter anderem sind folgende Regeln zu beachten:

Zulässigen Temperaturbereich beachten (siehe Typenschild)!

Zulässigen Umgebungstemperaturbereich beachten (+5 bis +55 $^\circ\text{C}$)!

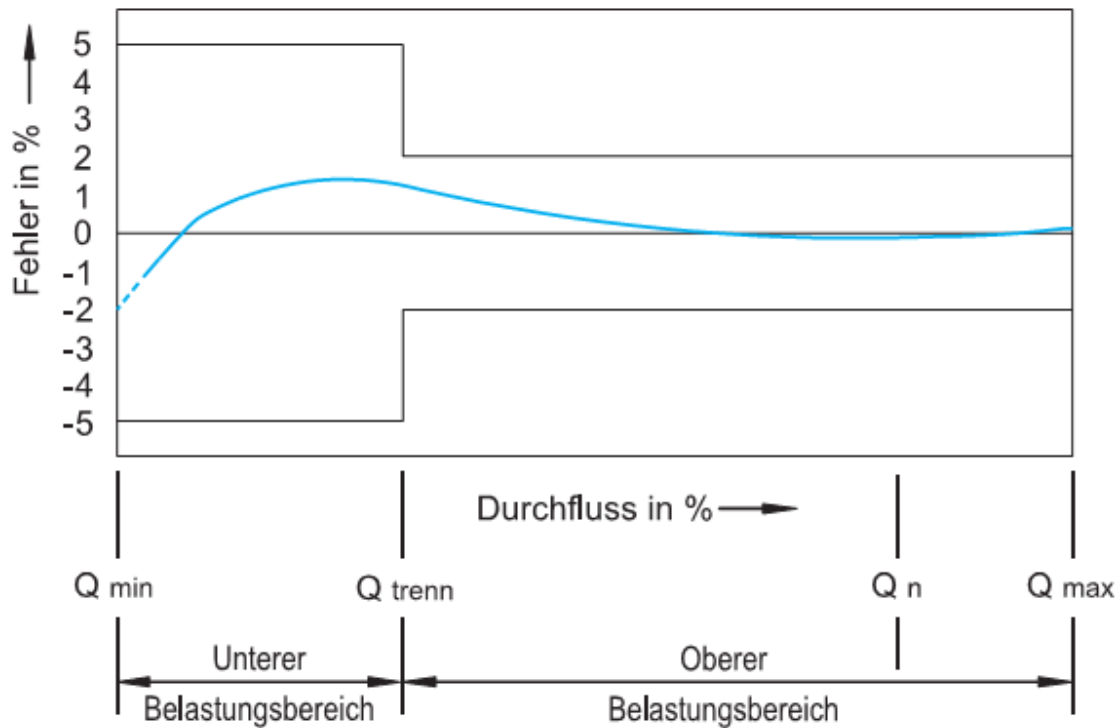
Die Anlage ist vor der Montage der Messgeräte gründlich zu spülen.

Es wird empfohlen, vor jedes Messgerät ein Schmutzsieb zu installieren, ein Kugelhahn vor und hinter dem Messgerät erleichtert Wartungsarbeiten.

Achtung: Anschlüsse nicht unter Spannung montieren. Nicht in die Nähe elektrischer oder magnetischer Störfelder installieren.

Wartung: Die Messgeräte sind langlebig und wartungsfrei, sofern die Betriebsbedingungen eingehalten werden, es wird jedoch empfohlen die Messgeräte nach ca. 6 Jahren zu erneuern.

Messfehlerkurve



Druckverlustkurve

