

Mehrstrahl trockenläufer

MTE SERIE

aquasens^{sh}



Die Durchflussmesser sind nach den Anforderungen des DVGW* gefertigt, und auch für Trinkwasseranwendungen geeignet. Die hohe Standardimpulszahl ca. 44 Impulse pro Liter lassen feinfühligere Steuerungen, Regelungen und Dosierungen zu. Durch die SPS + TTL Kompatibilität lassen sich diese Durchflussmesser einfach in Systeme integrieren. Die hohe Messgenauigkeit +/- 2 % und die hohe Wiederholbarkeit +/- 0,8 % (unter gleichen Bedingungen, Wasser 20°C) lassen vielfältige Verwendungszwecke zu. Umfangreiches Zubehör erhältlich.

Als Reedkontakt - Version (MTR - Serie) in 1 - 10 - 100 - 1000 L/Impuls erhältlich, verschiedene Bauformen auf Anfrage.

*DVGW: Deutscher Verein des Gas + Wasserfaches

Allgemeine technische Daten:

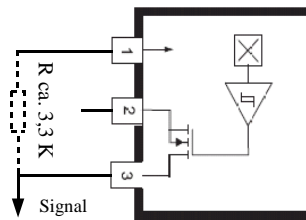
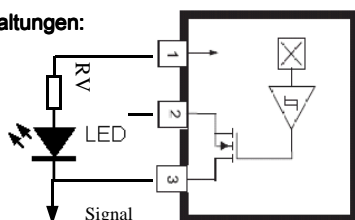
Elektrischer Anschluss	4 - 24 Volt DC Braun = VDD Weiss = GND Grün = Signal: NPN 15 mA / 24V)
Betriebsdruck	max. 16 bar
Einbaulage	Horizontal Vertikal in Pfeilrichtung
Messprinzip	Turbine, berührungslose Abtastung, Sensor wasserdicht vergossen
Temperaturbereich	Betriebssicherheit bis 50° Celsius



TECHNISCHE DATEN

Nenndurchfluss	Q ₃	m ³ /h	2,5	4	10	16	25*
	Q _n	m ³ /h	1,5	2,5	6	10	15
Nennweite	DN	mm	15	20	25	40	50
Überlastdurchfluss	Q ₄	m ³ /h	3,125	5,0	12,5	20	
Übergangsdurchfluss	Q ₂	l/h	50	80	200	320	
Kleinster Durchfluss bei R80	Q ₁	l/h	31,25	50	125	200	
Druckverlust bei Q ₃		bar	0,6	0,6	0,6	0,5	
Durchfluss bei 1 bar Druckverlust		m ³ /h	3,2	5,4	12,5	22,7	
Dynamikbereich waagerechte Einbaulage (Q ₃ /Q ₁)	R		80	80	80	80	
Dynamikbereich senkrechte Einbaulage (Q ₃ /Q ₁)	R		25	25	40	25	

Testschaltungen:



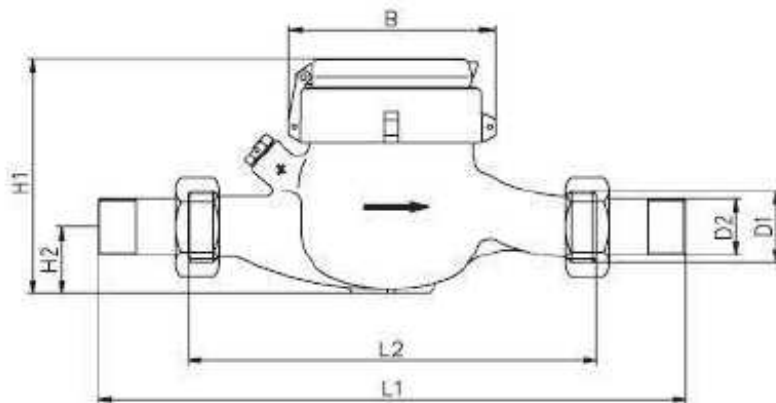
1= VDD (Braun) 2= GND (Weiß) 3= Signal (Grün)

Technische Änderungen vorbehalten Stand:12.2010

aquasens Feldstrasse 11 23758 Oldenburg in Holstein

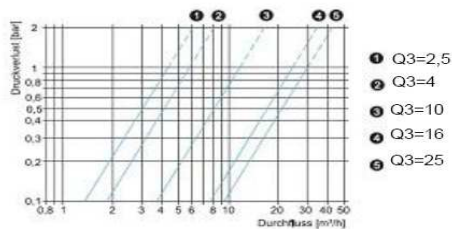
aquasens@hotmail.com | mobil: 0152 06121593

Das Komplettprogramm für Wasser und Wärme

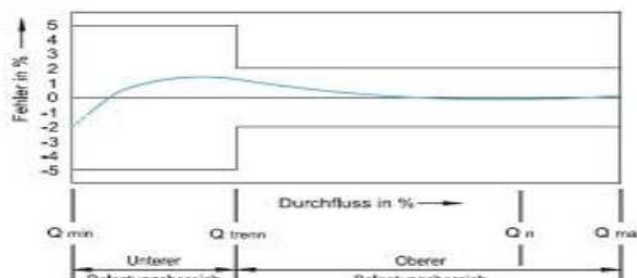


Nenndurchfluss	Q ₃	m ³ /h	2.5	4	10	16	25*
Nennweite	DN	mm	15	20	25	40	50
Baulänge (DIN ISO 4064)	L2	mm	165	190	260	300	300
Anschlussgewinde am Zähler (ISO 228/1)	D2	Zoll	G $\frac{3}{4}$ B	G1B	G $\frac{5}{4}$ B	G2B	G2 $\frac{1}{2}$ B
Anschlussgewinde der Verschraubung (DIN 2999)	D1	Zoll	R $\frac{1}{2}$	R $\frac{3}{4}$	R1	R1 $\frac{1}{2}$	R2
Höhe	H1	mm	120	120	140	170	190
Höhe	H2	mm	35	32	50	60	75
Durchmesser	Ø B	mm	95	95	100	131	165
Gewicht ohne Verschraubung		kg	1,22	1,38	1,94	4,02	4,32

DRUCKVERLUSTKURVE / TYPISCHE FEHLERKURVE



Druckverlustkurve



Typische Fehlerkurve

Montage:

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: Nicht unter Spannung anschließen. Nicht in die Nähe starker elektrischer oder magnetischer Störfelder montieren.

Wartung:

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

Sämtliche Bauformen und Variationen auf Anfrage.