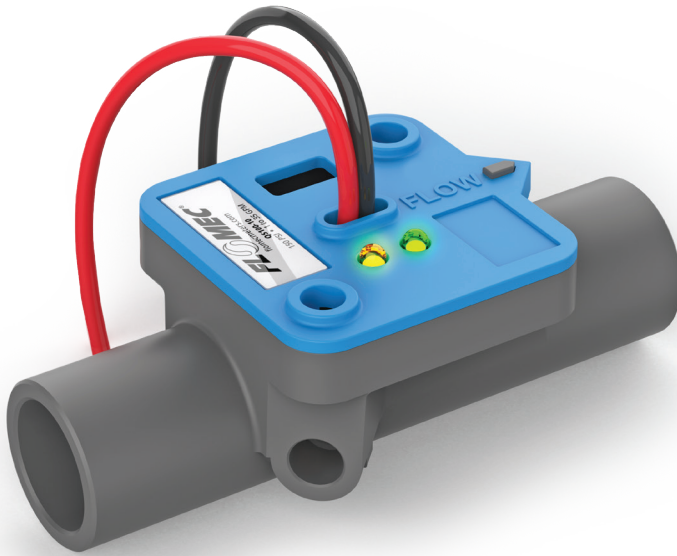


QS100 DURCHFLUSSENSENSOR FÜR DIE BEWÄSSERUNG



Der **FLOMEC® QS100 Durchflusssensor** ist ein wirtschaftlicher und einfach zu bedienender Durchflusssensor, der für private und gewerbliche Bewässerungs- und Unterirdische Anwendungen entwickelt wurde. Durch Einsatz der Ultraschalltechnologie bietet der QS100 Durchflussbereiche von 0,22-33 GPM (0,83-124 l/min). Dieser große Messbereich (150:1) ermöglicht die genaue Überwachung aller Bereiche, von kleinen Tropfen (Minstdurchfluss von 0,22 GPM) bis hin zu großen Sprühanwendungen. Das Messgerät kann auch kleine Leckagen erkennen. Der QS100 ist zu 100 % wartungsfrei, hat keine beweglichen Teile und wird nicht durch Schmutz und winterliche Niederschläge beschädigt.

EIGENSCHAFTEN / VORTEILE

- Hohe Genauigkeit von +/-2% des Messwerts
- Durchflussbereich von 0,22 bis 33 GPM (0,83-124 l/min), sodass Sie alle Ihre Zonen mit einem einzigen Messgerät überwachen können
- Keine beweglichen Teile für wartungsfreien Betrieb
- Maximale Vielseitigkeit - Kann in über- oder unterirdischen Installationen eingesetzt werden
- Ein einfacher Zweidrahtanschluss für Impuls und Strom macht die Installation einfach
- LED-Leuchten zeigen Strom und Betriebsmodus visuell an
- Die Onboard-Diagnose vereinfacht die Systemwartung durch die Nutzung der LED-Anzeigen zur Anzeige von niedrigem und hohem Durchfluss
- Die Kabel haben eine UL 116666 Isolierung für direkte Erdverlegung.
- Der QS100 ist für den Einsatz mit aufbereitetem Wasser für umweltsensible Anwendungen geeignet.

SPEZIFIKATIONEN

Material Gehäuse:	Schedule 80 PVC (Polyvinylchlorid)	
Materialien Abdeckplatte:	PC/ABS (Polycarbonat/ Acrylnitril-Butadien-Styrol)	
Material Medienb.:	PVC (Polyvinylchlorid)	
Typ:	Ultraschall-Durchflusssensor	
Messeinheit:	Abhängig von der Steuerung	
Durchfluss bereiche:	0.22-33 GPM	
	0.83-124.92 L/min	
	0.1-15 ft/sec	
Messgenauigkeit:	+/- 2% vom Messwert	
Unsicherheit:	0.04 GPM / 0.018 ft/sec	
Temperaturbereich:		
Betrieb:	+32° F bis +140° F (0° C bis +60° C)	
Lagerung:	-40° F bis +140° F (-40° C bis +60° C)	
Maximaler Betriebsdruck:	150 psi @ 70° F (10.3 bar @ 21° C)	
Feldkalibrierung:	Nein	
Einlass-/ Auslassanschlüsse:	1 Zoll Stutzen	
Gewichte:	0.42 lbs. (0.19 kg)	
Elektrik:		
Angetrieben durch:	Gleichstromversorgung min. 7,5 V bis max. 36 V	
	OFF State Current	200µA (typischerweise)
	OFF State V-High	Versorgungssp. - (Strom im ausgeschalteten Zustand × Versorgungsimpedanz)
Erregung des Aufnehmers:	ON State Current	(Versorgungsspannung / (Versorgungsimpedanz + 50Ω))
	ON State V-Low	Einschaltstrom × 50Ω
Ausgangsfrequenz:	0 bis 100 Hz	
Ausgangspulsbreite:	4 mSek (ungefähr)	

ANWENDUNGEN

- Landwirtschaftliche Bewässerung
- Rasen-/ Landschaftsbewässerungssysteme
- Sub-Metering-Anwendungen:
 - » Hochhäuser
 - » Wohnkomplex
 - » Universitäten
 - » Kommerzielle Unternehmen
 - » Fabrikhallen

ZULASSUNGEN

IP68



Informationen zum K-Faktor:

FLOMEC-Ultraschallzähler verwenden K-Faktor-Werte für eine höhere Genauigkeit bei der Kalibrierung. Diese Werte werden durch Kalibrierung der Zähler mit NIST-rückführbaren Instrumenten ermittelt. Der K-Faktor für diesen Zähler ist unten aufgeführt.

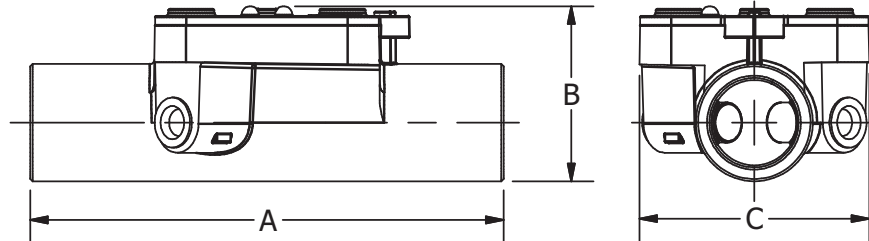
WICHTIG: Der angegebene K-Faktor dient nur als Referenz. Die Genauigkeit kann durch die Rohrleitungskonfiguration, den Flüssigkeitszustand, den angrenzenden Rohrplan und Lufteinschlüsse beeinflusst werden. Der Kunde sollte stets die Genauigkeit überprüfen und den K-Faktor bei Bedarf über das Menü zur Einstellung des K-Faktors im Steuergerät anpassen.

Rohrleitung	Typisch ¹ K-Faktor	Hydrawise® ² K-Faktor (Litre/Pulse)	Rain Master® K-Faktor	Offset	Referenz	
					Pulses/Gal	Pulses/Litre
Sch 40	0.4211*	0.0266	115	0	142.5	37.6
Sch 80	0.3963**	0.0250	108	0	151.4	40.0

1 Unterstützte Steuergeräte: Baseline™, Calsense, Hunter®, HydroPoint® (WeatherTrak®), ©TUCOR, Rain Bird®, und Toro®. **2** Hydrawise® Nu HCC Modelle.

*Basierend auf 142,5 Impulsen pro Gallone. **Basierend auf 151,4 Impulsen pro Gallone.

ZULASSUNGEN



Länge "A"	Höhe "B"	Breite (an der breitesten Stelle) "C"
5.32 in. (13.5 cm)	1.96 in. (5.0 cm)	2.58 in. (6.6 cm)