

# SOMFLOW

## Fließgeschwindigkeitssensor



Die genaue und zeitnahe Kenntnis des Wasserdurchflusses ist von zentraler Bedeutung für den Betrieb von Kläranlagen, die Kostenverteilung in Abwassernetzen und die Bewirtschaftung kommunaler und industrieller Wasserressourcen.

Der SOMFLOW misst kontinuierlich die Wasser- oder Abwassergeschwindigkeit in Kanälen, Rohren und offenen Gerinnen in Kanalnetzen, Wasseraufbereitungsanlagen und Industrieanlagen.

### Versionen

Art	Version
21676	SOMFLOW Fließgeschwindigkeitssensor

### Lieferumfang

Anzahl	Name
1	SOMFLOW Ultraschall-Doppler-Geschwindigkeitssensor

### Zubehör

Art	Zubehör
-----	---------

### Spezifikationen

SOMFLOW Ultraschall-Doppler-Sensor	
Messbereich	Bidirektional 0,01 bis 5 m/s (0,03 bis 16,4 ft/s)
Genauigkeit	$\pm 2\%$ vom Messwert, wenn $V \geq 0,5\text{m/s}$ (1,64 ft/s) $\pm 0,01\text{ m/s}$ ( $\pm 0,03\text{ ft/s}$ ) wenn $V < 0,5\text{m/s}$ (1,64 ft/s)
Auflösung	1 mm/s (0,003 ft/s)

### SOMFLOW Ultraschall-Doppler-Sensor

Minimaler Pegel	5 mm (0.59 in) bis 20mm (0.79in) über der Unterkante des Sensors, vorausgesetzt, die Sensoren sind vollständig benetzt
Eintauchtiefe	bis zu 1 bar
Prinzip	Doppler-Sensor mit zwei 1-MHz-Signalwandlern
Betriebstemperatur	-20 bis +60 °C (Flüssigkeit nicht gefrierend)
Lagertemperatur	-20 bis +70 °C
Abmessungen L x B x H	122 x 46 x 19 mm
Masse	1,1 kg (inkl. 10 m Kabel)
Material	PVDF, Polyurethan, Edelstahl 316

