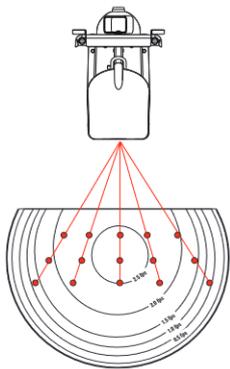


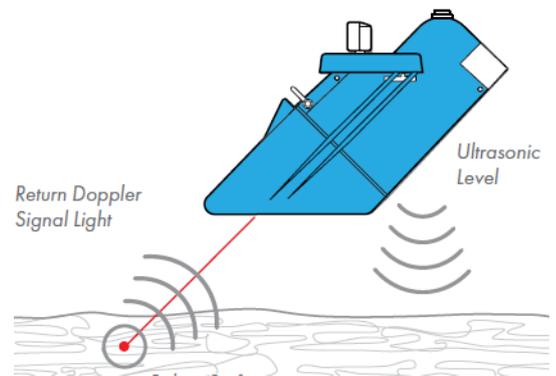
# ISCO LASERFLOW – der berührungslose Fließgeschwindigkeitssensor

Mit dem LaserFlow®-Geschwindigkeitssensor von Teledyne ISCO messen Sie schnell und zuverlässig den Durchfluss in offenen Kanälen – dank der kontaktlosen Laser-Doppler-Geschwindigkeitstechnologie und Ultraschall-Füllstandstechnologie.



## Einzel- oder Mehrpunktmessung

Der Sensor misst die Geschwindigkeit mit einem Laserstrahl an einem oder mehreren Punkten unterhalb der Wasseroberfläche. Mit einem Algorithmus zur Fokus-Anpassung findet der Sensor die optimale Signalstärke. Ein genauerer Mittelwert der Durchflussgeschwindigkeit wird ermittelt.



## VORTEILE AUF EINEN BLICK

- ✓ Einzige komplett berührungslose Durchflussmessung mit Messung unterhalb der Wasseroberfläche
- ✓ Robustes, tauchfähiges Gehäuse mit Schutzart IP68
- ✓ Hochwertige Messwerte ohne manuelle Profilierung
- ✓ Messung auch bei komplett ruhiger Oberfläche
- ✓ Bidirektionale Geschwindigkeitsmessung
- ✓ LaserFlow Ex geeignet für ATEX-Zone O
- ✓ Einfache Justierung, keine „tote Zone“ unterhalb des Sensors



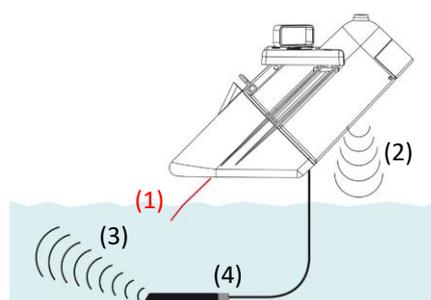
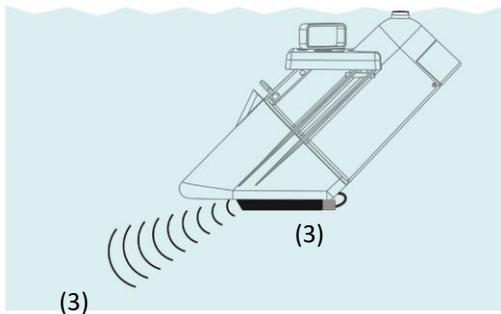
## ANWENDUNGEN

- Permanente und mobile Durchflussmessung für Überwachungsprogramme in Kläranlagen, Kanalisation, industriellen Prozessen, Bewässerungskanälen oder offenen Gewässern
- Auch bei geringem Füllstand und in verschiedensten Rohrgrößen
- Geeignet für ATEX Zone O
- Ihre Option für schwierige Fließprofile und -bedingungen

## Optionale Tauchfunktionalität und Redundant Messungen

Wird der Lasersensor überflutet so kann die Durchflussmessung mit dem optionalen TIENet™ 350 AV Sensor ohne Unterbrechung fortgeführt werden.

Mit der Montage des optionalen TIEN 350 AV Sensors am Tiefpunkt des Rohres erhält das Gerät eine besondere Flexibilität für redundante Messungen an kritischen Überwachungsstellen.



- (1) Laser Doppler Geschwindigkeit
- (2) Ultraschall Wasserstand
- (3) Ultraschall Continuous Wave Doppler Geschwindigkeit
- (4) Druck Wasserstand

## Leichte und sichere Bergung/Austausch ohne Schachtbegehung

Mit seiner speziell entwickelten Halterung und dem optionalen Bergungsarm können Sie den LaserFlow von der Straßenebene aus einsetzen und wieder entfernen, ohne erneuten Einstieg in den Installationsschacht. Dies vermeidet das Risiko und die Kosten für das Betreten beengter Räume.

## Unkomplizierte Datenübertragung

Der LaserFlow ist mit dem Teledyne ISCO Signature Flowmeter, oder dem DuraTracker Flowmeter kompatibel – je nach Art der Installation. Eine Vielzahl von Kommunikationsoptionen (Ethernet/ LTE/ USB) ermöglicht Ihnen die Programmierung und den Abruf von Daten auch von einem entfernten Standort aus. Sie können Informationen über die Datenqualität aufzeichnen und zusammen mit den Durchflussdaten übertragen.



Darüber hinaus vereinfachen eingebaute Diagnosewerkzeuge die Installation und Wartung, und erweiterte Kommunikationsoptionen verringern die Anzahl der Besuche vor Ort.

## TECHNISCHE DATEN

<b>Abmessungen</b>	38.01 x 26.21 x 56.7 cm
<b>Laser-Klasse</b>	Class 3R
<b>Anwendungsbereich</b>	Betriebstemperatur -20 to 60°C
	Geschwindigkeit: 0,15 bis 4,6 m/s, auch negativ
	Abstand zur Oberfläche: 0 – 3 m. Wasserstand: mind. 0,01 m
	Trübung: optimal > 20 NTU
<b>Genauigkeit</b>	Durchflussgenauigkeit ±4% unter normalen Bedingungen
	Wasserstand: ± 0,6 – 0,12 cm
	Geschwindigkeit: ± 0,5 % (oder mind ±0,03 m/s)
<b>Stromversorgung</b>	Input voltage: 8 to 26V DC, 12V DC Nominal

Einfach abschnappen  
und mehr Infos zum  
ISCO LaserFlow  
erhalten

