

RG-30, RG-30a

Fliessgeschwindigkeitssensor



Der RG-30 Radarsensor ist ein Instrument zur berührungslosen Messung der Strömungsgeschwindigkeit offener Flüsse und Kanäle. Der Sensor erfasst die Oberflächenströmungsgeschwindigkeit nach dem Prinzip der Doppler-Frequenzverschiebung.

Aufgrund der berührungslosen Messmethode kann der RG-30 ohne aufwändige bauliche Maßnahmen im Kanal oder Fluss an Auslegern montiert werden. Dies hat auch den Vorteil, dass sich der Sensor außerhalb des Gefahrenbereichs von Hochwässern befindet und über viele Jahre wartungsarm ist.

Versionen

Art	Version
17191	RG-30 System zur berührungslosen Fließgeschwindigkeitsmessung 0,1...15 m/s
17192	RG-30a System zur berührungslosen Fließgeschwindigkeitsmessung 0,1...15 m/s, Analogausgang

Art	Version
21599-CL	Berührungsloser Radarsensor SQ-R mit Pegel- und Geschwindigkeitssensor für die Durchflussmessung von Abwasser

Lieferumfang

Anzahl	Art	Name
1	-	RG-30 in der gewünschten Version
1	-	Handbuch und Commander Software auf USB-Stick

Zubehör

Art	Zubehör
18711	Datenkabel für RQ-30 / RG-30, LiYCY 12x0,25mm ² , 10 m
18712	Datenkabel für RQ-30 / RG-30, LiYCY 12x0,25mm ² , 20 m
15833	Datenkabel für RQ-30 / RG-30 / SQ, 12x0,25 mm ² , bis zu 60m Länge
15543	Cable de datos para la configuración y prueba de RQ-30 / RG-30 / SQ
20074	RG / RQ Standard-Montagesatz, 2x Bügelschraube max. Ø 60 mm
20470	Q-Commander Software V1.0

Spezifikationen

Hardware und Umgebungsbedingungen	
Stromversorgung	6...30 VDC; Verpolungsschutz, Überspannungsschutz
Leistungsaufnahme bei 12 VDC	Aktive Messung ca. 110 mA
Outputs	RS-485 ASCII / Modbus RTU SDI-12
Betriebstemperatur	-40...75 °C (-40...167 °F)
Betriebstemperatur	-40...60 °C (-40...140 °F)
Lagertemperatur	-40...60 °C (-40...140 °F)
Relative Feuchtigkeit	0...100 %
Schutzart	IP 67
Blitzschutz	Integrierter Schutz gegen indirekte Blitze mit einer Ableitfähigkeit von 0,6 kV Spitze
Gehäusematerial	Pulverbeschichtetes Aluminium, vandalismussicher

Hardware und Umgebungsbedingungen

Halterung	Ø34...48 mm
Größe L x B x H	241 x 154 x 246 mm (9.49 x 6.06 x 9.69 in)
Masse	2,7 kg (5,95 lb)

Geschwindigkeit

Messbereich	0,08...16 m/s (abhängig von den Strömungsverhältnissen)
Messbereich	0,08...18 m/s (abhängig von den Strömungsverhältnissen)
Genauigkeit	± 0.01 m/s
Auflösung	1 mm/s
Richtungserkennung	+/-
Messdauer	5...240 s
Messintervall	8 s...5 h
Messfrequenz	24 GHz (K-Band)
Radar-Öffnungswinkel	12°
Abstand zur Wasseroberfläche	0.50...130 m 0.05...130 m (0.16...426.51 ft)
Sensorneigung	interne Messung

Automatische vertikale Winkelkompensation

Genauigkeit	± 1 °
Auflösung	± 0.1 °

