

VELOCIDAD SUPERFICIAL RADAR RVM20

TECNOLOGÍA Y FUNCIONAMIENTO

El sensor de velocidad superficial RVM20 está diseñado para medir la velocidad superficial promedio de un fluido a través del efecto doppler.

El sensor analiza y compara la diferencia de frecuencia entre la radiación emitida y reflejada, determinando la velocidad media del fluido en el cono de medición.

Las condiciones óptimas de instalación necesitan un perfil de la sección estable y sin curvas significativas en la proximidad inmediata del punto de interés, evitando obstáculos capaces de causar turbulencia en la superficie libre del agua en correspondencia con el espejo de medición, tales como piedras, saltos hidráulico o artefactos en el lecho del río.

La amplitud del espejo de medición del sensor varía en función de la distancia con el agua y su inclinación respecto a la vertical. Este última se calcula automáticamente a través de un sensor de inclinación integrado en el sensor.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Rango de medición: $0,30 \div 15$ m/s
- Precisión: $\pm 1\%$ de la medición, ± 0.02 m/s
- Frecuencia de funcionamiento: 24GHz
- Distancia desde el agua: 0.5 – 35 m



CAE S.p.A-Via Colunga 20
40068 San Lazzaro di Savena (BO) - Italy
tel.: +39 051 4992711|fax: +39 051 4992709
www.cae.it