SENSOR DE NIVEL RADAR LR20

SENSOR DE NIVEL RADAR LR20

Radar de banda K <25GHz | 0÷20 m | 0,01 % f.s. (±2 mm) | 4÷20mA | Bucle de corriente o 10÷28 Vdc | IP66 - IP68 (0,2bar) | 285 x 72 mm



Sensor de nivel de agua por radar en banda K, con salida 4÷20mA, caja de resina IP66 - IP68 y protección contra inversión de polaridad y transitorios.

0÷20 m	0,01 % f.s.	1 mm	4÷20mA
Rango típico	Exactitud (±2 mm)	Sensibilidad	Señal de salida

El sensor para la medida del nivel de agua, serie VEGAplus, está constituido por un transductor de microondas en banda K alojado en un cuerpo de resina. Es un sensor para las aplicaciones de medida del nivel de agua en campo abierto o en tubos de calma. Hidrómetro y nivómetro programable, disponible en los rangos 15, 20, 35 y 75 m.

Medida y principio de funcionamiento

Magnitud medida	Nivel de agua
Tipo de transductor	Radar de banda K (<25GHz)
Rango típico	0÷20 m
Otros rangos	0÷15 m, 0÷35 m o 0÷75 m
Sensibilidad	1 mm
Exactitud	0,01 % f.s. (±2 mm)
Tiempo de respuesta	< 1 s
Apertura del haz (típica)	5°
Conformidad normativa	CE

Características constructivas

- Hidrómetro y nivómetro programable
- Dispositivo de medida por radar en banda K
- Caja estanca para aplicación en exterior
- Varias señales de salida
- Conforme a las normas CE

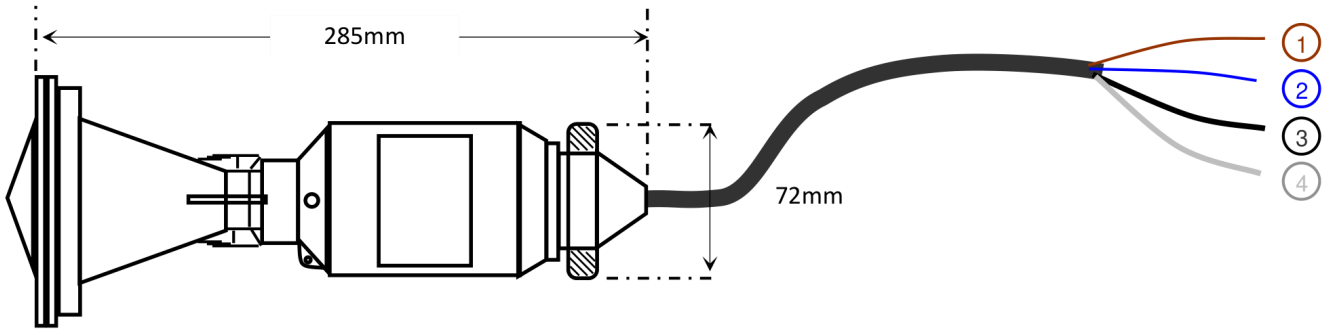
Señales de salida

Señal de salida (LR20-B)	4÷20mA
Con módulo MCS (opcional)	0÷2Vdc (A) o RS485 / Modbus (C)

Alimentación, entorno y datos mecánicos

Alimentación y consumo	Bucle de corriente o 10÷28 Vdc
Condiciones de funcionamiento	-40 ÷ +80°C
Protecciones	Contra inversión de polaridad y transitorios
Caja	Resina IP66 - IP68 (0,2bar)
Dimensiones	285 x 72 mm (ver plano)
Peso	<350g

Dimensiones

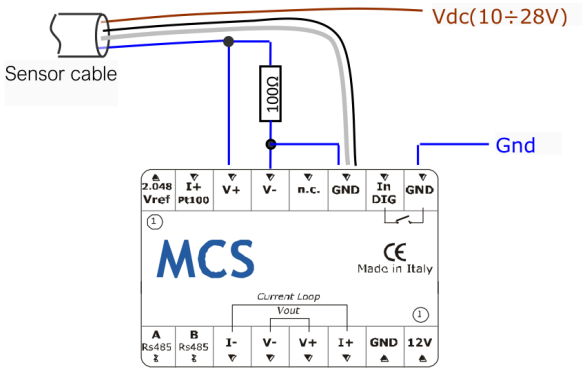


Dimensiones en mm.

Asignación de pines (salida B)

Pin	Cable	LR20-B
1	Marrón	Out + (I+)
2	Azul	Out – (I-)
3	Negro	--
4	Blanco	--

Salidas A y C con módulo MCS (opcional)



Output: A. C

Salida: A, C.

Código de pedido

LR20	B	10	SSU
1 · SENSOR	2 · SALIDA	3 · ACCESORIOS (CABLE)	4 · ACCESORIOS (SOPORTE)

Ejemplo del fabricante: LR20 · B · 10 · SSU = sensor de nivel radar de 20 m (LR20), salida 4÷20mA (B), cable de 10 m sensor-datalogger (CS10) y soporte para sensores de L=750mm (SSU).

1 · SENSOR

LR20	Sensor de nivel radar; se indica el rango (p. ej., 20 significa 20 m)

2 · SALIDA

B	4÷20mA

3 · ACCESORIOS (CABLE)

05	CS05 · Cable de 5 m sensor-datalogger
10	CS10 · Cable de 10 m sensor-datalogger
xx	CSxx · Cable de longitud xx* m sensor-datalogger

4 · ACCESORIOS (SOPORTE)

SSU	SSU · Soporte para sensores L=750mm
SS-P1	SS-P1 · Soporte de puente con articulación

* Para medidas fuera de estándar, especificar la longitud en metros.

Referencias disponibles

Referencia	Rango	Salida	Suministro
LR15-B	0÷15 m	4÷20mA	Con informe de calibración y cable de 5 m
LR20-B	0÷20 m	4÷20mA	Con informe de calibración y cable de 5 m
LR35-B	0÷35 m	4÷20mA	Con informe de calibración