



Referencia de pedido

UB300-18GM-U-V1

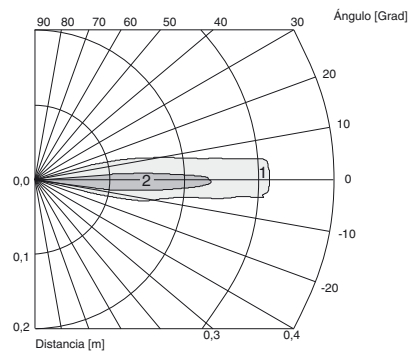
Sistema cabezal único

Características

- Salida analógica
- Ventana de medición ajustable
- V1-Conexión enchufable
- Compensación de temperatura

Diagrama

Curva de respuesta característica



Curva 1: placa plana 100 mm x 100 mm
Curva 2: barra redonda, Ø 25 mm

Datos técnicos

Datos generales

Rango de detección	65 ... 300 mm
Zona ciega	0 ... 65 mm
Estándar	100 mm x 100 mm
Frecuencia del transductor	400 kHz
Retardo de respuesta	≤ 50 ms

Datos eléctricos

Tensión de trabajo U_B	20 ... 30 V CC, rizado 10 % _{SS}
Corriente en vacío I_0	25 mA

Salida

Tipo de salida	1 salida analógica 0 ... 10 V
Resolución	1 mm
Desviación de la línea característica	1,5 %
Reproducibilidad	± 1 mm
Impedancia de carga	≥ 10 kOhm
Influencia de la temperatura	± 5 mm

Conformidad con estándar

Estándar	EN 60947-5-2
----------	--------------

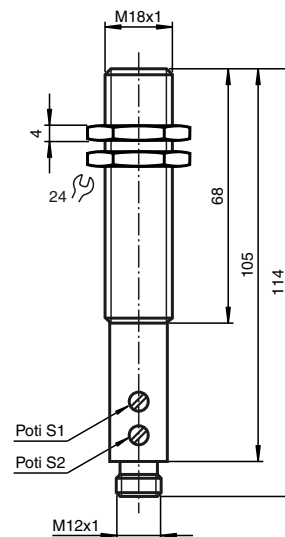
Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	0 ... 50 °C (32 ... 122 °F)
Temperatura de almacenaje	-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)

Datos mecánicos

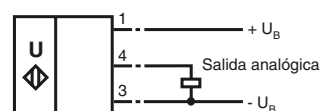
Tipo de conexión	Conector M12 x 1, 4 polos
Tipo de protección	IP65
Material	
Carcasa	latón, niquelado
Transductor	resina Epoxy/Mezcla de esferas de vidrio; espuma Poliuretano
Masa	160 g

Dimensiones



Conexión

Símbolo normalizado/conexión: (Conector V1):



Pinout

Conector enchufable V1



Funcionamiento:

La medida de la distancia se realiza basándose en el tiempo de propagación del impulso ultrasónico. El procesador μ calcula la distancia a partir del tiempo de propagación y la velocidad del sonido. Con los potenciómetros S1 y S2 (máx. 15 vueltas) puede ajustarse una ventana de medición. S1 desplaza el límite de ventana cercano al sensor, S2 el límite de ventana alejado del sensor. Entre ambos límites de la ventana de medición aumenta el valor analógico continuamente de 0 ... 10 V.

Nota:

Para evitar interferencias mutuas deben montarse sensores iguales con una distancia de montaje lateral de $\geq 0,2$ m. En caso de montaje uno frente al otro la distancia mínima es de $\geq 1,5$ m.

Condiciones de montaje

En caso de montaje del sensor en lugares en los que la temperatura de servicio puede descender por debajo de 0°C , para el montaje deben utilizarse las bridas de fijación BF18, BF18-F o BF 5-30.

Si el sensor se debe montar directamente en un orificio de paso, la fijación se deberá realizar en el centro del casquillo del sensor utilizando las tuercas de acero adjuntas. Para una unión atornillada en la zona delantera del casquillo roscado se han de utilizar tuercas de plástico con anillo de centrado.

Información adicional

Salida analógica

