



Referencia de pedido

UB300-18GM-E22-V1

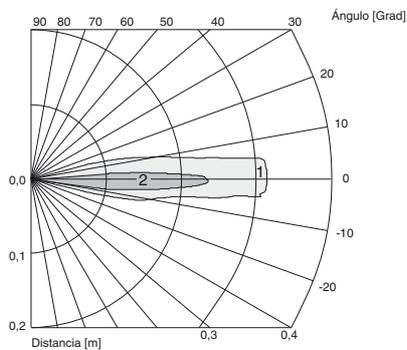
Sistema cabezal único

Características

- 2 salidas de conmutación independientes
- Punto de conmutación ajustables
- 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	aprox. 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	2 salidas de conmutación pnp, N.A./N.C.
Medición de la corriente de trabajo I_e	200 mA , prot. ctra. cortocircuito, prot. inversión polaridad
Caída de tensión U_d	≤ 2,5 V
Reproducibilidad	± 1 mm
Frecuencia de conmutación f	≥ 10 Hz
Histéresis de distancia H	3 mm
Influencia de la temperatura	± 5 mm

Conformidad con estándar

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

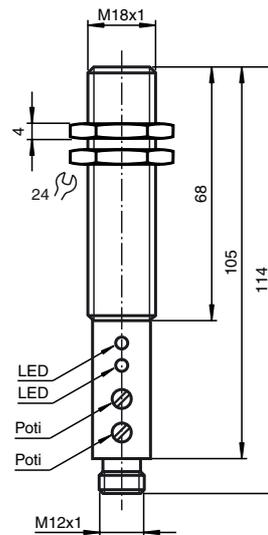
Condiciones ambientales

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

Datos mecánicos

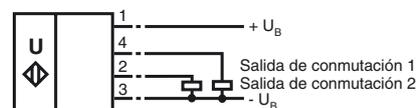
Tipo de conexión	Conector M12 x 1 , 4 polos
Tipo de protección	IP65
Material	
Carcasa	latón, niquelado
Transductor	resina Epoxy/Mezcla de esferas de vidrio; espuma Poliuretano
Masa	74 g

Dimensiones



Conexión

Símbolo normalizado/conexión:



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) pueden ajustarse 2 puntos de conmutación independientes entre ellos:

S1 para la salida 1

S2 para la salida 2

Ambos pueden utilizar el rango total de 65 mm ... 300 mm.

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

Displays-Indicaciones/Elementos de manejo

