



### Referencia de pedido

**UB800-18GM40A-U-V1-Y70116376**

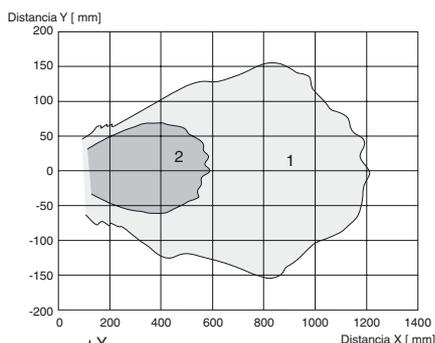
Sistema cabezal único

### Características

- **Construcción corta, 40 mm**
- **Indicación de la función con visibilidad general**
- **Salida analógica 0 ... 10 V**
- **Ventana de medición ajustable**
- **Entrada aprendizaje**
- **Compensación de temperatura**
- **Configuración específica del cliente**

### Diagrama

#### Curvas de respuesta características



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

### Datos técnicos

#### Datos generales

Rango de detección	50 ... 800 mm
Rango de ajuste	70 ... 800 mm
Zona ciega	0 ... 50 mm
Estándar	100 mm x 100 mm
Frecuencia del transductor	aprox. 255 kHz
Retardo de respuesta	aprox. 100 ms

#### Elementos de indicación y manejo

LED verde	Power on
LED amarillo	amarillo permanente: objeto en rango evaluación amarillo intermit.: función TEACH-IN, objeto detectado
LED rojo	rojo permanente: Avería rojo intermitente: función TEACH-IN, objeto no detectado

#### Datos eléctricos

Tensión de trabajo $U_B$	15 ... 30 V CC, rizado 10 % <sub>SS</sub>
Corriente en vacío $I_0$	≤ 20 mA

#### Entrada

Modo de entrada	1 entrada teach-in límite de evaluación inferior A1: $-U_B \dots +1 V$ , límite de evaluación superior A2: $+4 V \dots +U_B$ Impedancia de entrada: > 4,7 kΩ, Impulso teach-in: ≥ 1 s
-----------------	---

#### Salida

Tipo de salida	1 salida analógica 0 ... 10 V
Preajuste	Límite de evaluación A1: 70 mm Límite de evaluación A2: 500 mm
Resolución	0,4 mm con máx. rango de detección
Desviación de la línea característica	± 1 % del valor final
Reproducibilidad	± 0,5 % del valor final
Impedancia de carga	> 1 kΩ
Influencia de la temperatura	± 1,5 % del valor final

#### Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Temperatura de almacenaje	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)

#### Datos mecánicos

Tipo de conexión	Conector macho M12 x 1, 4 polos
Grado de protección	IP67
Material	
Carcasa	latón, niquelado
Transductor	resina Epoxy/Mezcla de esferas de vidrio; espuma Poliuretano, tapa PBT
Masa	25 g

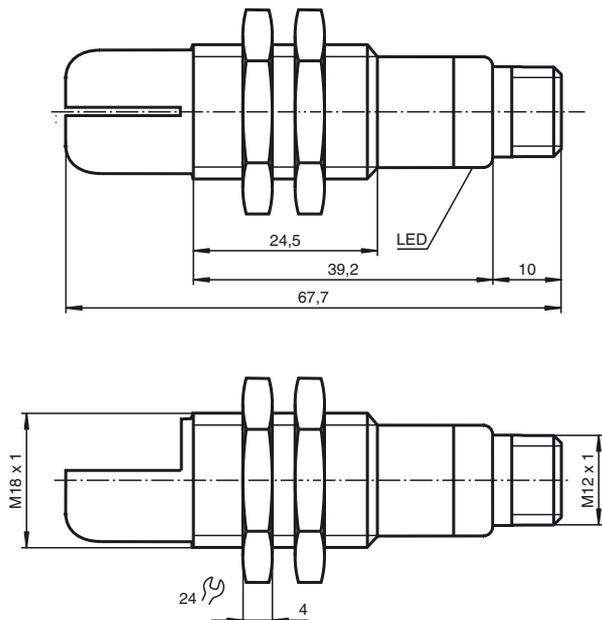
#### Conformidad con Normas y Directivas

Conformidad con la normativa	
Estándares	EN 60947-5-2:2007+A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 + A1:2012 EN 60947-5-7:2003 IEC 60947-5-7:2003

#### Autorizaciones y Certificados

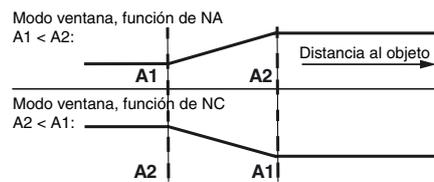
Autorización UL	cULus Listed, General Purpose
Autorización CCC	Los productos cuya tensión de trabajo máx. ≤36 V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación.

**Dimensiones**



**Información adicional**

**Programación de la salida de conmutación**



A1 -> ∞, A2 -> ∞: Detección de presencia de objeto

Objeto reconocido: 10 V  
Objeto no reconocido: 0 V

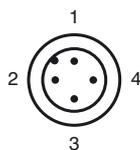
**Conexión**

**Símbolo normalizado/Conexión:**  
(versión U)



Color del conductor según EN 60947-5-2.

**Pinout**



Color del conductor según EN 60947-5-2

- 1 | BN
- 2 | WH
- 3 | BU
- 4 | BK

**Accesorios****UB-PROG2**

Unidad de programación

**OMH-04**Ayuda de montaje para en barra cilíndrica  $\varnothing 12\text{mm}$  o latón (grosor 1,5 ... 3mm)**BF 18**

Brida de fijación, 18 mm

**BF 18-F**

Adaptador de montaje de plástico, 18 mm

**BF 5-30**

Ayudas de montaje universal para sensores cilíndricos con diámetro 5 ... 30 mm

**V1-G-2M-PVC**

Conector hembra, M12, 4 polos, cable PVC

**V1-W-2M-PUR**

Conector hembra, M12, 4 polos, cable PUR

**Ajuste de los límites de evaluación**

El sensor ultrasónico dispone de una salida analógica con dos límites de evaluación memorizables. Estas entradas se ajustan colocando la tensión de alimentación  $-U_B$  o  $+U_B$  en la entrada teach-in. La tensión de alimentación debe estar como mínimo 1 seg. en la entrada teach-in. Durante el proceso teach-in los LEDs indican si el sensor ha detectado el objeto. Con  $-U_B$  aprende el límite de evaluación inferior A1 y con  $+U_B$  el límite de evaluación superior A2.

Existen dos funciones diferentes de salida:

1. Valor analógico asciendo si la distancia del objeto aumenta (rampa ascendente)
2. Valor analógico desciendo si la distancia del objeto aumenta (rampa descendente)

**Teach-in Rampa ascendente (A2 > A1)**

- Colocar el objeto en el límite bajo de evaluación
- Teach-in Límite bajo A1 con  $-U_B$
- Colocar el objeto en el límite alto de evaluación
- Teach-in Límite alto A2 con  $+U_B$

**Teach-in Rampa descendente (A1 > A2)**

- Colocar el objeto en el límite bajo de evaluación
- Teach-in Límite bajo A2 con  $+U_B$
- Colocar el objeto en el límite alto de evaluación
- Teach-in Límite alto A1 con  $-U_B$

**Preajuste**

A1: Zona cercana  
 A2: Distancia nominal  
 Dirección de acción: rampa ascendente

**Display por LED**

Indicadores en función del estado de operación	LED rojo	LED amarillo
<b>Teach-in Límite de evaluación:</b>		
Objeto detectado	off	parpadea
Ningún objeto detectado	parpadea	off
Objeto inseguro (teach-in no válido)	on	off
Operación normal (rango de evaluación)	off	on
Perturbación	on	ultimo estado