

UT 12-370-P

Sensor ultrasónico con salida conmutable



CARACTERÍSTICAS DESTACADAS DEL PRODUCTO

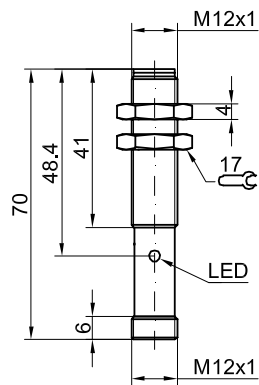
- Carcasa metálica robusta M12 para condiciones de funcionamiento adversas.
- Detección independientemente del color y la superficie del objeto.
- Ajuste sencillo del sensor mediante entrada de control

Datos del sensor		Funciones	
Distancia de escaneo operativa	30 ... 400 mm	LED indicador, amarillo	Indicador de salida de conmutación
Rango de ajuste	50 ... 400 mm	LED indicador, rojo	Indicador de avería
Frecuencia ultrasónica	~ 310 kHz	Ajuste de la distancia de escaneo	Mediante entrada de control
Histéresis	1 % ₁	Modos de enseñanza	Modo 1: ajuste del punto de conmutación (NA / NC)
deriva de temperatura	± 1,5 % ₂		Modo 2: configurar el funcionamiento de la ventana (NO / NC)
Repetibilidad	≤ 1 %		Punto de conmutación 1 = 50 mm, Punto de conmutación 2 = 400 mm
		Configuración predeterminada	
Datos eléctricos		Datos mecánicos	
Tensión de funcionamiento, +U _B	10 ... 30 V CC ₃	Dimensiones	M12 x 70 mm
Corriente sin carga, y ₀	≤ 30 mA	Clasificación de la carcasa	IP 65 ₄
Corriente de salida, I _e	100 mA	Material, vivienda	Latón niquelado
Caída de tensión, U _D	≤ 3 V	Material, convertidor ultrasónico	Espuma de poliuretano, resina epoxi con contenido de vidrio, PBT (tapa)
Circuitos de protección	Protección contra cortocircuitos (Q) / protección contra sobrecargas	Tipo de conexión	(Ver tabla de selección)
Salida de conmutación, Q	PNP	Temperatura ambiente: funcionamiento	25 ... +70 °C
Función de salida	NO / NC	Temperatura ambiente: almacenamiento	40 ... +85 °C
Frecuencia de conmutación, f (ti/tp 1:1)	≤ 8 Hz	Peso	25 g
Tiempo de respuesta	≤ 50 ms		
Entrada de control, WH	U = punto de conmutación 1 + U = punto de conmutación 2		

₁En relación con la distancia de conmutación del conjunto ₂Desde el valor final ₃Ondulación máxima del 10 %, dentro de U_B ₄Con enchufe IP 65 conectado

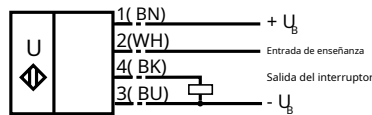
Distancia de escaneo operativa	Salida de conmutación	Tipo de conexión	Número de pieza	Número de artículo
30 ... 400 mm	PNP	Conector M12x1 de 4 pines	UT 12370PSL4	69010100

Conexión de enchufe



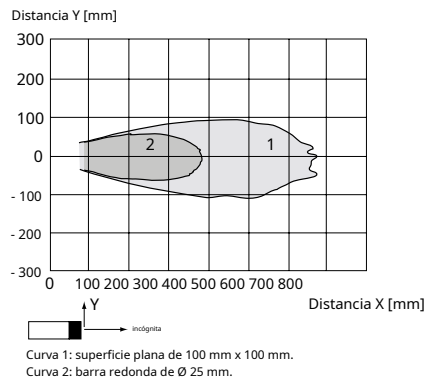
15300583

Conexión de 4 pines



15400470

cono de sonido



15500663

Accesorios

Cables de conexión

De la página A46

Corchetes

De la página A4

UT 12-370-A

Sensor ultrasónico con salida analógica



CARACTERÍSTICAS DESTACADAS DEL PRODUCTO

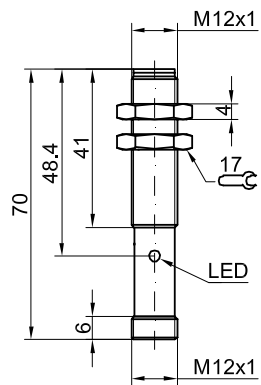
- Carcasa metálica robusta M12 para condiciones de funcionamiento adversas.
- Salida analógica: 4 ... 20 mA
- Ajuste sencillo del sensor mediante entrada de control

Datos del sensor		Funciones	
Distancia de escaneo operativa	30 ... 400 mm	LED indicador, amarillo	Indicador de salida de conmutación
Rango de ajuste	50 ... 400 mm	LED indicador, rojo	Indicador de avería
Frecuencia ultrasónica	~ 310 kHz	Establezca una curva análoga característica.	Mediante entrada de control
Resolución	0,40 mm ₁	Posibilidades de ajuste	Pendiente ascendente/descendente mediante entrada de control
deriva de temperatura	± 1,5 % ₂	Configuración predeterminada	Límite de evaluación 1 = 50 mm
Repetibilidad	± 0,5 % ₂		Límite de evaluación 2 = 400 mm
Datos eléctricos		Datos mecánicos	
Tensión de funcionamiento, +U _B	10 ... 30 V CC ₃	Dimensiones	M12 x 70 mm
Corriente sin carga, y ₀	≤ 30 mA	Clasificación de la carcasa	IP 65 ₄
Salida actual	R _a < 300 Ω	Material, vivienda	Latón niquelado
Circuitos de protección	Protección contra cortocircuitos (Q) / protección contra sobrecargas	Material, convertidor ultrasónico	Espuma de poliuretano, resina epoxi con contenido de vidrio, PBT (tapa)
Salida analógica	4 ... 20 mA	Tipo de conexión	(Ver tabla de selección)
Tiempo de respuesta	≤ 50 ms	Temperatura ambiente: funcionamiento	25 ... +70 °C
Entrada de control, WH	U = límite inferior de evaluación + U = límite superior de evaluación	Temperatura ambiente: almacenamiento	40 ... +85 °C
		Peso	25 g

₁Con rango de detección máximo ₂Desde el valor final ₃Ondulación máxima del 10 %, dentro de U_B ₄Con enchufe IP 65 conectado

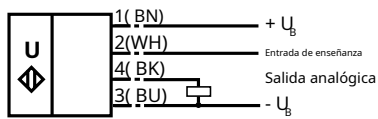
Distancia de escaneo operativa	Salida analógica	Tipo de conexión	Número de pieza	Número de artículo
30 ... 400 mm	4 ... 20 mA	Conector M12x1 de 4 pines	UT 12370AIL4	69010101

Conexión de enchufe



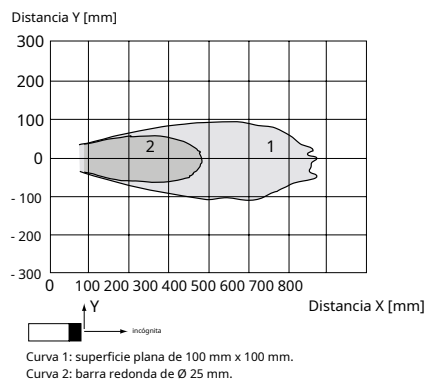
15300583

Conexión de 4 pines



15400469

cono de sonido



15500663

Accesorios

Cables de conexión

De la página A46

Corchetes

De la página A4