

UT 18-270-P

Sensor ultrasónico con salida conmutable



CARACTERÍSTICAS DESTACADAS DEL PRODUCTO

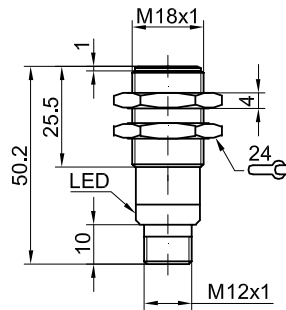
- Carcasa metálica robusta M18 para condiciones de funcionamiento adversas.
- Detección independientemente del color y la superficie del objeto.
- Modo de ventana ajustable
- Seleccionable normalmente abierto/normalmente cerrado

Datos del sensor		Funciones	
Distancia de escaneo operativa	35 ... 300 mm	LED indicador, verde	Indicador de tensión de funcionamiento
Rango de ajuste	50 ... 300 mm	LED indicador, amarillo	Indicador de salida de conmutación
Frecuencia ultrasónica	~ 390 kHz	LED indicador, rojo	Indicador de avería
Histéresis	1 % ₁	Ajuste de la distancia de escaneo	Mediante entrada de control
deriva de temperatura	± 1,5 % ₂	Modos de enseñanza	Modo 1: ajuste del punto de conmutación (NA / NC)
Repetibilidad	≤ 1 %	Configuración predeterminada	Modo 2: configurar el funcionamiento de la ventana (NO / NC)
			Punto de conmutación 1 = 50 mm
			Punto de conmutación 2 = 300 mm
Datos eléctricos		Datos mecánicos	
Tensión de funcionamiento, +U _B	10 ... 30 V CC ₃	Dimensiones	M18 x 50,2 mm
Corriente sin carga, y ₀	≤ 20 mA	Clasificación de la carcasa	IP 65 ₄
Corriente de salida, I _e	200 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)	≤ 13 Hz	Peso	25 g
Tiempo de respuesta	≤ 30 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

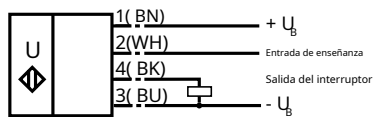
Distancia de escaneo operativa	Salida de conmutación	Tipo de conexión	Número de pieza	Número de artículo
30 ... 300 mm	PNP	Conector M12x1 de 4 pines	UT 18270PSL4	69010102

Conexión de enchufe



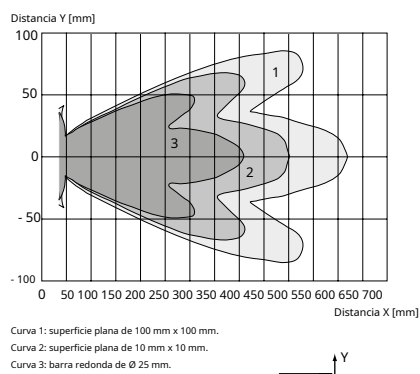
15300582

Conexión de 4 pines



15400470

cono de sonido



15500661

Accesorios

Cables de conexión

De la página A46

Corchetes

De la página A4

UT 18-270-A

Sensor ultrasónico con salida analógica



CARACTERÍSTICAS DESTACADAS DEL PRODUCTO

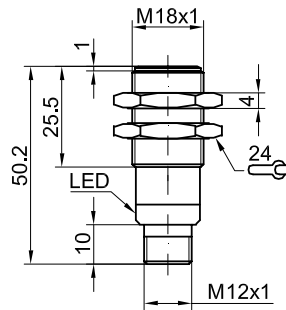
- Carcasa metálica robusta M18 para condiciones de funcionamiento adversas.
- Detección independientemente del color y la superficie del objeto.
- Salida analógica: 4 ... 20 mA
- Característica de salida ascendente/descendente ajustable

Datos del sensor		Funciones	
Distancia de escaneo operativa	35 ... 300 mm	LED indicador, verde	Indicador de tensión de funcionamiento
Rango de ajuste	50 ... 300 mm	LED indicador, amarillo	Indicador de salida de conmutación
Frecuencia ultrasónica	~ 390 kHz	LED indicador, rojo	Indicador de avería
Resolución	0,40 mm ₁	Establezca una curva análoga característica.	Mediante entrada de control
deriva de temperatura	± 1,5 % ₂	Posibilidades de ajuste	Pendiente ascendente/descendente mediante entrada de control
Repetibilidad	± 0,5 % ₂	Configuración predeterminada	Límite de evaluación 1 = 50 mm
			Límite de evaluación 2 = 300 mm
Datos eléctricos		Datos mecánicos	
Tensión de funcionamiento, +U _B	10 ... 30 V CC ₃	Dimensiones	M18 x 50,2 mm
Corriente sin carga, y ₀	≤ 20 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	≤ 30 ms	Temperatura ambiente: funcionamiento	25 ... +70 °C
Entrada de control, WH	U = $\liminf$ límite inferior de evaluación + U = $\limsup$ 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

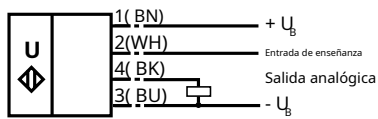
Distancia de escaneo operativa	Salida analógica	Tipo de conexión	Número de pieza	Número de artículo
30 ... 300 mm	4 ... 20 mA	Conector M12x1 de 4 pines	UT 18270AIL4	69010103

Conexión de enchufe



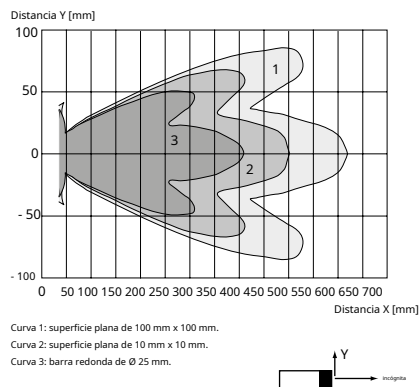
15300582

Conexión de 4 pines



15400469

cono de sonido



15500661

Accesorios

Cables de conexión

De la página A46

Corchetes

De la página A4

UT 18-750-P

Sensor ultrasónico con salida conmutable



CARACTERÍSTICAS DESTACADAS DEL PRODUCTO

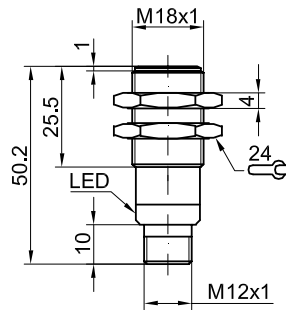
- Gran distancia de escaneo de 800 mm
- Carcasa metálica robusta M18 para condiciones de funcionamiento adversas.
- Ajuste sencillo del sensor mediante entrada de control
- Modo de ventana ajustable
- Seleccionable NO / NC

Datos del sensor		Funciones	
Distancia de escaneo operativa	50 ... 800 mm	LED indicador, verde	Indicador de tensión de funcionamiento
Rango de ajuste	70 ... 800 mm	LED indicador, amarillo	Indicador de salida de conmutación
Frecuencia ultrasónica	~ 205 kHz	LED indicador, rojo	Indicador de avería
Histéresis	1 % ₁	Ajuste de la distancia de escaneo	Mediante entrada de control
deriva de temperatura	± 1,5 % ₂	Modos de enseñanza	Modo 1: ajuste del punto de conmutación (NA / NC)
Repetibilidad	≤ 1 %	Configuración predeterminada	Modo 2: configurar el funcionamiento de la ventana (NO / NC)
			Punto de conmutación 1 = 70 mm
			Punto de conmutación 2 = 800 mm
Datos eléctricos		Datos mecánicos	
Tensión de funcionamiento, +U _B	10 ... 30 V CC ₃	Dimensiones	M18 x 50,2 mm
Corriente sin carga, y ₀	≤ 20 mA	Clasificación de la carcasa	IP 65 ₄
Corriente de salida, I _e	200 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)	≤ 4 Hz	Peso	25 g
Tiempo de respuesta	≤ 100 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

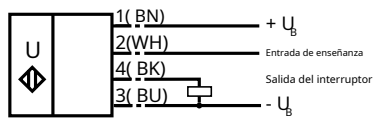
Distancia de escaneo operativa	Salida de conmutación	Tipo de conexión	Número de pieza	Número de artículo
50 ... 800 mm	PNP	Conector M12x1 de 4 pines	UT 18750PSL4	69010104

Conexión de enchufe



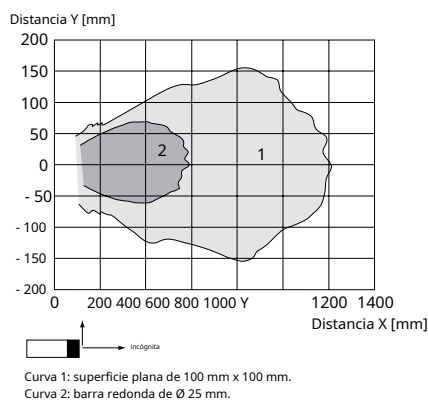
15300582

Conexión de 4 pines



15400470

cono de sonido



15500662

Accesorios

Cables de conexión

De la página A46

Corchetes

De la página A4

UT 18-750-A

Sensor ultrasónico con salida analógica



CARACTERÍSTICAS DESTACADAS DEL PRODUCTO

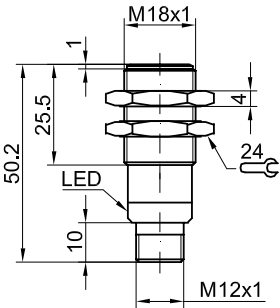
- Gran distancia de escaneo de 800 mm
- Carcasa metálica robusta M18 para condiciones de funcionamiento adversas.
- Salida analógica: 4 ... 20 mA
- Característica de salida ascendente/descendente ajustable

Datos del sensor		Funciones	
Distancia de escaneo operativa	50 ... 800 mm	LED indicador, verde	Indicador de tensión de funcionamiento
Rango de ajuste	70 ... 800 mm	LED indicador, amarillo	Indicador de salida de conmutación
Frecuencia ultrasónica	~ 205 kHz	LED indicador, rojo	Indicador de avería
Resolución	0,40 mm ₁	Establezca una curva análoga característica.	Mediante entrada de control
deriva de temperatura	± 1,5 % ₂	Posibilidades de ajuste	Pendiente ascendente/descendente mediante entrada de control
Repetibilidad	± 0,5 % ₂	Configuración predeterminada	Límite de evaluación 1 = 70 mm
			Límite de evaluación 2 = 800 mm
Datos eléctricos		Datos mecánicos	
Tensión de funcionamiento, +U _B	10 ... 30 V CC ₃	Dimensiones	M18 x 50,2 mm
Corriente sin carga, y ₀	≤ 20 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	≤ 100 ms	Temperatura ambiente: funcionamiento	25 ... +70 °C
Entrada de control, WH	U = $\liminf$ límite inferior de evaluación + U = $\limsup$ 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

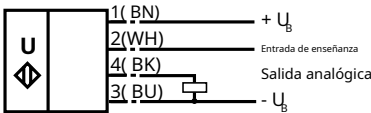
Distancia de escaneo operativa	Salida analógica	Tipo de conexión	Número de pieza	Número de artículo
50 ... 800 mm	4 ... 20 mA	Conector M12x1 de 4 pines	UT 18750AIL4	69010105

Conexión de enchufe



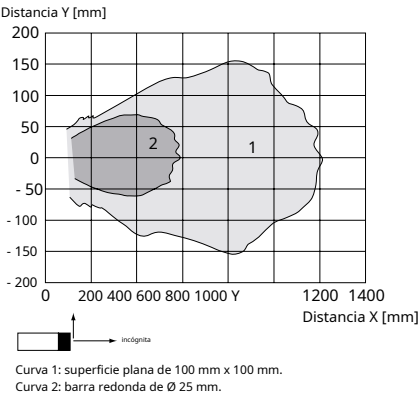
15300582

Conexión de 4 pines



15400469

cono de sonido



15500662

Accesorios

Cables de conexión

De la página A46

Corchetes

De la página A4

UMT 30-3400-A

Sensor ultrasónico con salida analógica



CARACTERÍSTICAS DESTACADAS DEL PRODUCTO

- Selección automática de salida de corriente o voltaje
- Fácil preconfiguración del sensor mediante pantalla digital: el sensor está listo para funcionar inmediatamente.
- Sincronización de hasta 10 dispositivos en espacios restringidos
- Funciones adicionales con numerosas características complementarias
- Elección de carcasas de latón o acero inoxidable

Datos del sensor		Funciones	
Limitar la distancia de escaneo	5000 mm	Mostrar	Parametrización
Distancia de escaneo operativa	350 ... 3400 mm	Indicador LED 1	Indicador de salida de conmutación
Frecuencia ultrasónica	~ 120 kHz	Indicador LED 2	Indicador de salida de conmutación
Resolución:	0,18 ... 1,5 mm	Característica analógica del conjunto	Mediante botones de programación y numéricamente mediante pantalla de 7 segmentos.
Repetibilidad	± 0,15 % ₂	Modos de enseñanza	Modo 1: establecer límites de ventana. Modo 2: características de salida ascendentes/descendentes.
Exactitud:	± 1 % (deriva de temperatura interna compensada, puede desactivarse, 0,17 % / K sin compensación)	Posibilidades de ajuste	Bloqueo de botones mediante el botón Teachin. Ajustes predeterminados mediante el botón Teachin.
		Funciones suplementarias	– Modo de ahorro de energía – Modo indicador – Selección de salida de corriente o voltaje – Filtro de valor de medición – Intensidad del filtro – Retraso en la respuesta – Supresión del primer plano – Modo multiplex, dirección del dispositivo – Modo multiplex, dirección más alta – Rango de medición – Visualización de calibración – Rango de detección, sensibilidad
		Configuración predeterminada	Rango de medición: distancia de escaneo límite Límites de ventana, señal analógica: zona ciega y distancia de escaneo Salida de conmutación: característica analógica ascendente
Datos eléctricos		Datos mecánicos	
Tensión de funcionamiento, +U _B	9 ... 30 V CC ₄	Dimensiones	M30 x 102 mm
Corriente sin carga, y ₀	≤ 80 mA	Clasificación de la carcasa	IP 67 ₅
Salida actual	R _L ≤ 100 Ω con 9 V ≤ U _B ≤ 20 V; R _L ≤ 500 Ω con U _B ≥ 20 V	Material, vivienda	(Ver tabla de selección) Composición plástica: PBT, TPU
Salida de voltaje	R _L ≥ 100 kΩ con U _B ≥ 15 V	Material, convertidor ultrasónico	Espuma de poliuretano, resina epoxi con contenido de vidrio.
Circuitos de protección	Protección contra polaridad inversa, _B protección contra cortocircuitos (Q)	Tipo de conexión	(Ver tabla de selección)
Retardo de encendido	< 300 ms	Temperatura ambiente, operación	25 ... +70 °C
Salida analógica	0 ... 10 V / 4 ... 20 mA	Temperatura ambiente, peso de almacenamiento	40 ... +85 °C
Tiempo de respuesta:	172 ms	Resistencia a vibraciones e impactos	210 g
Conexión, GY	Sincronización / Comunicación		EN 6094752

₄dependiendo de la ventana analógica configurada ₂Relacionado con el valor de medición actual ₅Configurable mediante panel de control _BOndulación máxima del 10 %, dentro de U_B ₃Con enchufe IP 67 conectado