

UT 20-S150

Sensor ultrasónico con tubo de sonido y salida conmutable



CARACTERÍSTICAS DESTACADAS DEL PRODUCTO

- Ideal para el control de nivel, especialmente en recipientes estrechos.
- Haz de sonido estrecho para una detección precisa incluso a través de pequeñas aberturas y agujeros perforados.
- Detección fiable de objetos altamente transparentes
- Detección independiente del color y la superficie del objeto.
- Carcasas miniatura compactas para usar cuando el espacio en la máquina es limitado.

Datos del sensor		Funciones	
Limitar la distancia de escaneo	250 mm	Indicador LED verde	Indicador de tensión de funcionamiento
Distancia de escaneo operativa	20 ... 140 mm	Indicador LED amarillo	Indicador de salida de conmutación
Frecuencia ultrasónica	~ 380 kHz	Ajuste de la distancia de escaneo	Mediante el botón de enseñanza
Resolución	0,20 mm	Modos de enseñanza	Modo 1: configurar punto de conmutación Modo 2: configurar modo ventana Modo 3: configurar interruptor bidireccional/reflejo
Repetibilidad	± 0,15 % ₁		NO/NC mediante el botón Teachin Bloqueo de botón mediante el botón Teachin Sincronización mediante entrada de control Ajustes predeterminados mediante el botón Teachin
Histéresis	2 mm		Sensibilidad máxima y NO
deriva de temperatura	0,17 % / °C	Posibilidades de ajuste	
		Configuración predeterminada	
Datos eléctricos		Datos mecánicos	
Tensión de funcionamiento, +U _B	20 ... 30 V CC ₂	Dimensiones	32 x 38,5 x 12 mm
Corriente sin carga, y ₀	≤ 25 mA	Clasificación de la carcasa	IP 67 ₃
Corriente de salida, I _e	200 mA	Material, vivienda	ABS
Circuitos de protección	Protección contra polaridad inversa, U _B protección contra cortocircuitos (Q)	Material, convertidor ultrasónico	Espuma de poliuretano, resina epoxi con contenido de vidrio.
Clase de protección	2	Tipo de conexión	(Ver tabla de selección)
Retardo de encendido	< 300 ms	Temperatura ambiente, funcionamiento	25 ... +70 °C
Salida de conmutación, Q	PNP / NPN (ver tabla de selección)	Temperatura ambiente, almacenamiento	40 ... +85 °C
Función de salida	NO / NC	Peso	10 g
Frecuencia de conmutación, f (ti/tp 1:1)	25 Hz	Resistencia a vibraciones e impactos	EN 6094752
Tiempo de respuesta	24 ms		
Conexión, WH	Sincronizar.		

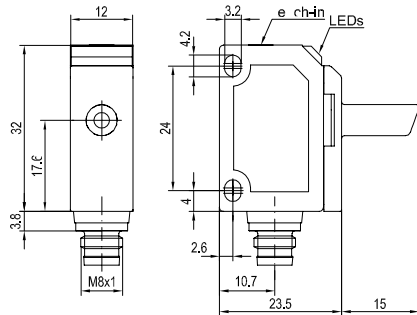
₁A partir del valor final de la distancia de escaneo límite

₂Ondulación máxima del 10 %, dentro de U_B

₃Con enchufe IP 67 conectado

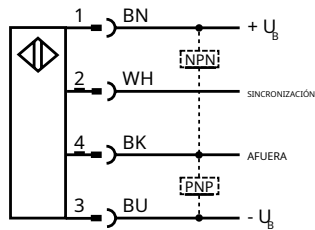
Distancia de escaneo operativa	Salida de conmutación	Tipo de conexión	Número de pieza	Número de artículo
20 ... 140 mm	PNP	Conector metálico, M8x1, 4 pines	UT 20S150PSM4	69311012
20 ... 140 mm	NPN	Conector metálico, M8x1, 4 pines	UT 20S150NSM4	69311013

Conexión de enchufe



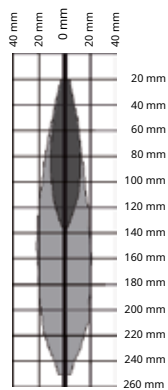
15300982

Conexión de 4 pines



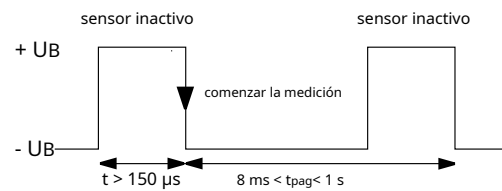
15400116

cono de sonido



15501528

Sincronización / activación



15500131

Aplique una señal de onda cuadrada en la entrada Sync. Ancho de pulso $t > 150 \mu s$, frecuencia de repetición $t_{pag} = 8 \text{ ms} \dots 1 \text{ s}$. Un nivel alto, +U en la gntada Sync desactiva el sensor.

Accesorios

Cables de conexión

De la página A46

Corchetes

De la página A4

UT 20-S150-A

Sensor ultrasónico con tubo de sonido y salida analógica.



CARACTERÍSTICAS DESTACADAS DEL PRODUCTO

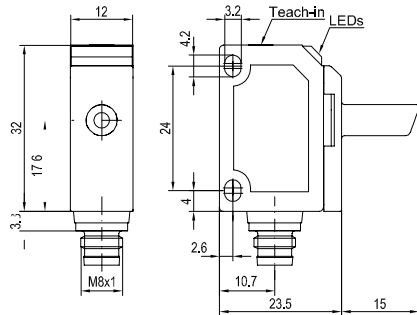
- Ideal para el control de nivel, especialmente en recipientes estrechos.
- Haz de sonido estrecho para una detección precisa incluso a través de pequeñas aberturas y agujeros perforados.
- Detección fiable de objetos altamente transparentes
- Carcasas miniatura compactas para usar cuando el espacio en la máquina es limitado.
- Salida analógica de 0 a 10 V o de 4 a 20 mA

Datos del sensor:		Funciones	
Limitar la distancia de escaneo	250 mm	Indicador LED verde	Indicador de tensión de funcionamiento
Distancia de escaneo operativa	20 ... 140 mm	Indicador LED amarillo	Indicador de salida de conmutación
Frecuencia ultrasónica	~ 380 kHz	Característica analógica del conjunto	Mediante el botón de enseñanza
Resolución	0,20 mm	Posibilidades de ajuste	Borde ascendente/descendente mediante el botón Teachin
Repetibilidad	± 0,15 % ₂		Bloqueo de botón mediante el botón Teachin
deriva de temperatura	≤ 2 %		Sincronización mediante entrada de control Ajustes predeterminados mediante el botón Teachin
Datos eléctricos		Datos mecánicos	
Tensión de funcionamiento, +U _B	20 ... 30 V CC ₃	Dimensiones	32 x 38,5 x 12 mm
Corriente sin carga, y ₀	≤ 25 mA	Clasificación de la carcasa	IP 67 ₄
Salida actual	R _a < 500 Ω	Material, vivienda	ABS
Salida de voltaje	R _a > 500 Ω	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)
Clase de protección	2		25 ... +70 °C
Retardo de encendido	< 300 ms	Temperatura ambiente, funcionamiento	40 ... +85 °C
Salida analógica	0 ... 10 V / 4 ... 20 mA (ver tabla de selección)	Peso	10 g
Tiempo de respuesta	30 ms	Resistencia a vibraciones e impactos	EN 6094752
Conexión, WH	Sincronizar.		

₁Después de 30 minutos de tiempo de asentamiento ₂A partir del valor final de la distancia de escaneo límite ₃Ondulación máxima del 10 %, dentro de U_B ₄Con enchufe IP 67 conectado

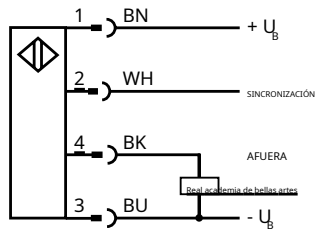
Distancia de escaneo operativa	Salida analógica	Tipo de conexión	Número de pieza	Número de artículo
20 ... 140 mm	0 ... 10 V	Conector metálico, M8x1, 4 pines	UT 20S150AUM4	69311014
20 ... 140 mm	4 ... 20 mA	Conector metálico, M8x1, 4 pines	UT 20S150AIM4	69311015

Conexión de enchufe



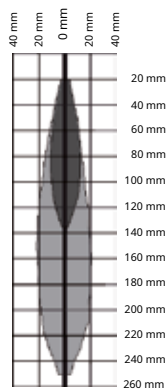
15300982

Conexión de 4 pines



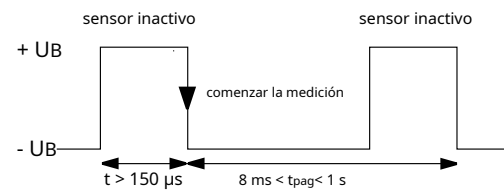
15400115

cono de sonido



15501528

Sincronización / activación



15500131

Aplique una señal de onda cuadrada en la entrada Sync. Ancho de pulso $t > 150 \mu s$, frecuencia de repetición $t_{pag} = 8 \text{ ms} \dots 1 \text{ s}$. Un nivel alto, +U en la entrada Sync desactiva el sensor.

Accesorios

Cables de conexión

De la página A46

Corchetes

De la página A4

UT 20-150

Sensor ultrasónico con salida conmutable



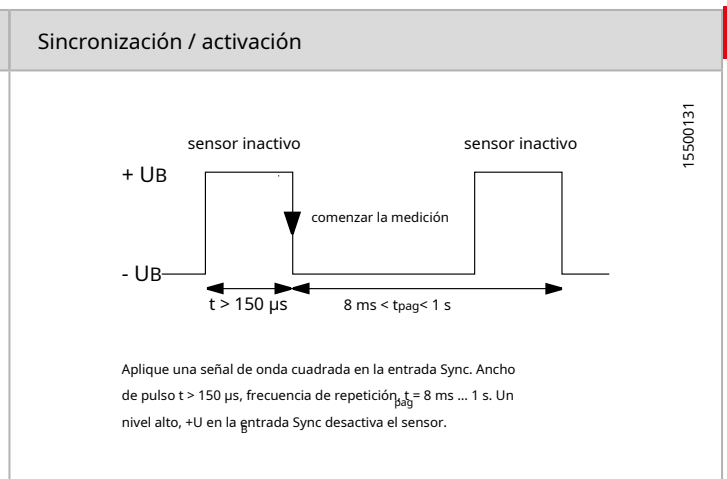
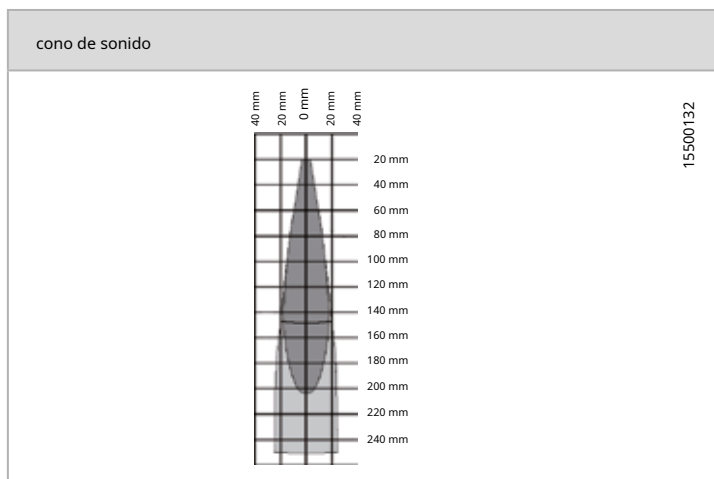
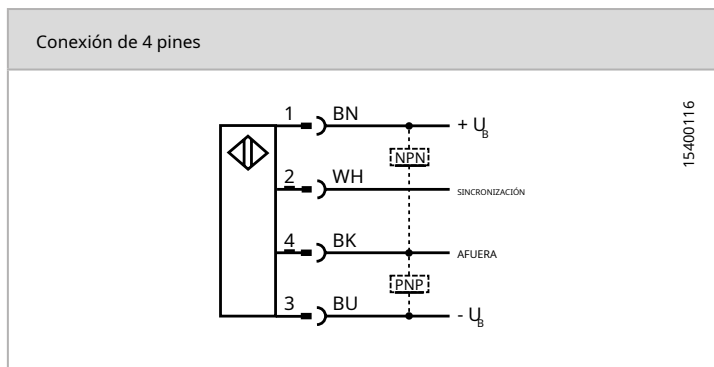
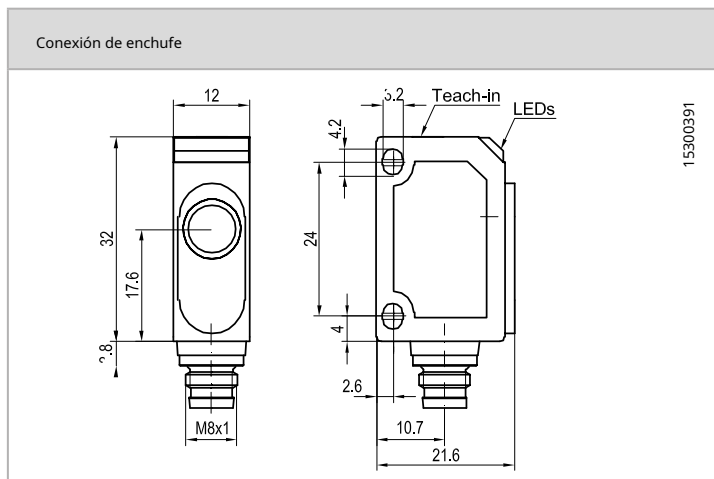
CARACTERÍSTICAS DESTACADAS DEL PRODUCTO

- Detección independientemente del color y la superficie del objeto.
- Carcasa miniatura compacta para usar cuando el espacio en la máquina es limitado.
- Las condiciones ambientales robustas no tienen efecto sobre el sensor.
- Detección fiable de objetos altamente transparentes

Datos del sensor		Funciones	
Limitar la distancia de escaneo	250 mm	LED indicador, verde	Indicador de tensión de funcionamiento
Distancia de escaneo operativa	20 ... 150 mm	LED indicador, amarillo	Indicador de salida de conmutación
Frecuencia ultrasónica	~ 380 kHz	Ajuste de la distancia de escaneo	Mediante el botón de enseñanza
Resolución	0,20 mm	Modos de enseñanza	Modo 1: configurar punto de conmutación Modo 2: configurar funcionamiento de ventana Modo 3: configurar sensor bidireccional/retroreflectivo
Repetibilidad	± 0,15 % ₁		
Histéresis	2 mm	Posibilidades de ajuste	NO/NC mediante el botón Teachin Bloqueo de botón mediante el botón Teachin Sincronización mediante entrada de control Ajustes predeterminados mediante el botón Teachin
deriva de temperatura	0,17 % / °C		Sensibilidad máxima y NO
		Configuración predeterminada	
Datos eléctricos		Datos mecánicos	
Tensión de funcionamiento, +U _B	20 ... 30 V CC ₂	Dimensiones	32 x 21,6 x 12 mm
Corriente sin carga, y ₀	≤ 25 mA	Clasificación de la carcasa	IP 67 ₃
Corriente de salida, I _e	200 mA	Material, vivienda	ABS
Circuitos de protección	Protección contra polaridad inversa, _B protección contra cortocircuitos (Q)	Material, convertidor ultrasónico	Espuma de poliuretano, resina epoxi con contenido de vidrio.
Clase de protección	2	Tipo de conexión	(Ver tabla de selección)
Retardo de encendido	< 300 ms	Temperatura ambiente: funcionamiento	25 ... +70 °C
Salida de conmutación, Q	PNP / NPN (ver tabla de selección)	Temperatura ambiente: almacenamiento	40 ... +85 °C
Función de salida	NO / NC	Peso	10 g
Frecuencia de conmutación, f (ti/tp 1:1)	25 Hz	Resistencia a vibraciones e impactos	EN 6094752
Tiempo de respuesta	24 ms		
Conexión, WH	Sincronizar.		

¹Desde el valor final de la distancia de escaneo límite ²Ondulación máxima del 10 %, dentro de U_B ³Con enchufe IP 67 conectado

Distancia de escaneo operativa	Salida de conmutación	Tipo de conexión	Número de pieza	Número de artículo
20 ... 150 mm	PNP	Conector metálico, M8x1, 4 pines	UT 20150PSM4	69311000
20 ... 150 mm	NPN	Conector metálico, M8x1, 4 pines	UT 20150NSM4	69311001



Accesorios	
Cables de conexión	De la página A46
Corchetes	De la página A4

UT 20-150-A

Sensor ultrasónico con salida analógica



CARACTERÍSTICAS DESTACADAS DEL PRODUCTO

- Detección independientemente del color y la superficie del objeto.
- Carcasa miniatura compacta para usar cuando el espacio en la máquina es limitado.
- Entrada de sincronización: funcionamiento simultáneo de varios sensores en espacios muy reducidos.
- Salida analógica: 0 ... 10 V o 4 ... 20 mA

Datos del sensor:		Funciones	
Limitar la distancia de escaneo	250 mm	LED indicador, verde	Indicador de tensión de funcionamiento
Distancia de escaneo operativa	20 ... 150 mm	LED indicador, amarillo	Indicador de salida de conmutación
Frecuencia ultrasónica	~ 380 kHz	Establezca una curva análoga característica.	Mediante el botón de enseñanza
Resolución	0,20 mm	Posibilidades de ajuste	Pendiente ascendente/descendente mediante el botón Teachin
Repetibilidad	± 0,15 % ₂		Bloqueo de botón mediante el botón Teachin
deriva de temperatura	≤ 2 %		Sincronización mediante entrada de control. Ajustes predeterminados mediante el botón de enseñanza.
Datos eléctricos		Datos mecánicos	
Tensión de funcionamiento, +U _B	20 ... 30 V CC ₃	Dimensiones	32 x 21,6 x 12 mm
Corriente sin carga, y ₀	≤ 25 mA	Clasificación de la carcasa	IP 67 ₄
Salida actual	R _a < 500 Ω	Material, vivienda	ABS
Salida de voltaje	R _a > 500 Ω	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)
Clase de protección	2	Temperatura ambiente: funcionamiento	25 ... +70 °C
Retardo de encendido	< 300 ms	Temperatura ambiente: almacenamiento	40 ... +85 °C
Salida analógica	0 ... 10 V / 4 ... 20 mA (ver tabla de selección)	Peso	10 g
Tiempo de respuesta	30 ms	Resistencia a vibraciones e impactos	EN 6094752
Conexión, WH	Sincronizar.		

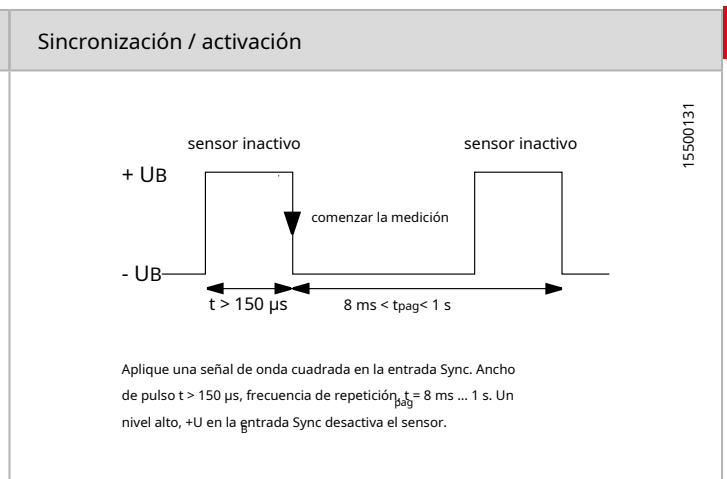
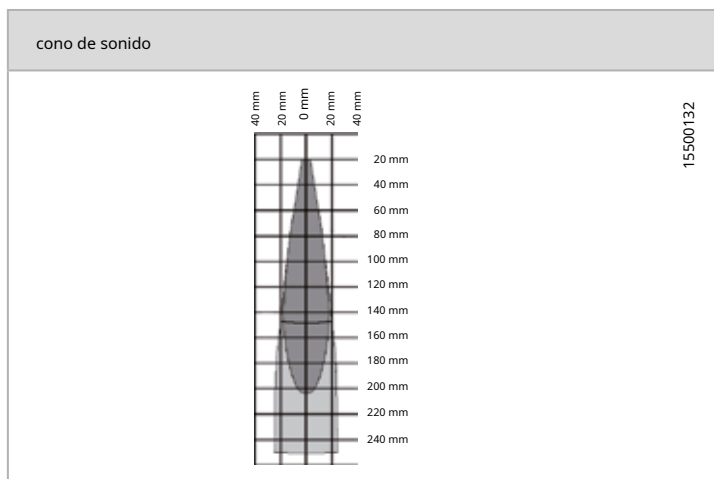
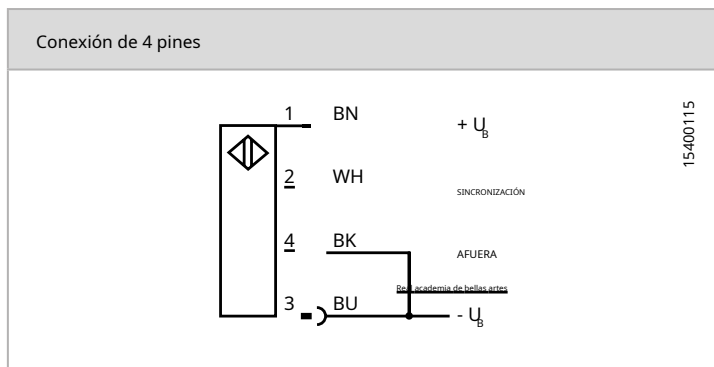
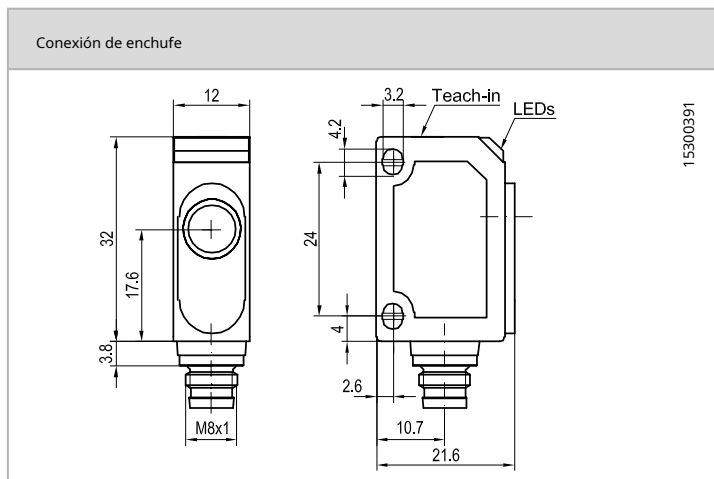
₁Después de 30 minutos de tiempo de asentamiento

₂Desde el valor final de la distancia de escaneo límite

₃Ondulación máxima del 10 %, dentro de U_B

₄Con enchufe IP 67 conectado

Distancia de escaneo operativa	Salida analógica	Tipo de conexión	Número de pieza	Número de artículo
20 ... 150 mm	0 ... 10 V	Conector metálico, M8x1, 4 pines	UT 20150AUM4	69311004
20 ... 150 mm	4 ... 20 mA	Conector metálico, M8x1, 4 pines	UT 20150AIM4	69311005



Accesorios	
Cables de conexión	De la página A46
Corchetes	De la página A4

UT 20-240

Sensor ultrasónico con salida conmutable



CARACTERÍSTICAS DESTACADAS DEL PRODUCTO

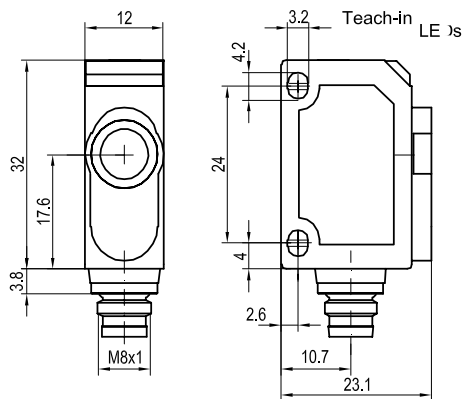
- Ideal para controlar los niveles de llenado, por ejemplo, de líquidos.
- Detección fiable de objetos altamente transparentes
- Detección independientemente del color y la superficie del objeto.
- Carcasas miniatura compactas para usar cuando el espacio en la máquina es limitado.

Datos del sensor		Funciones	
Limitar la distancia de escaneo	350 mm	LED indicador, verde	Indicador de tensión de funcionamiento
Distancia de escaneo operativa	50 ... 240 mm	LED indicador, amarillo	Indicador de salida de conmutación
Frecuencia ultrasónica	~500 kHz	Ajuste de la distancia de escaneo	Mediante el botón de enseñanza
Resolución	0,20 mm	Modos de enseñanza	Modo 1: configurar punto de conmutación Modo 2: configurar funcionamiento de ventana Modo 3: configurar sensor bidireccional/retroreflectivo
Repetibilidad	± 0,15 % ₁		
Histéresis	2 mm	Posibilidades de ajuste	NO/NC mediante el botón Teachin Bloqueo de botón mediante el botón Teachin Sincronización mediante entrada de control Ajustes predeterminados mediante el botón Teachin
deriva de temperatura	0,17 % / °C		Sensibilidad máxima y NO
		Configuración predeterminada	
Datos eléctricos		Datos mecánicos	
Tensión de funcionamiento, +U _B	20 ... 30 V CC ₂	Dimensiones	32 x 23,1 x 12 mm
Corriente sin carga, y ₀	≤ 25 mA	Clasificación de la carcasa	IP 67 ₃
Corriente de salida, I _e	200 mA	Material, vivienda	ABS
Circuitos de protección	Protección contra polaridad inversa, _B protección contra cortocircuitos (Q)	Material, convertidor ultrasónico	Espuma de poliuretano, resina epoxi con contenido de vidrio.
Clase de protección	2	Tipo de conexión	(Ver tabla de selección)
Retardo de encendido	< 300 ms	Temperatura ambiente: funcionamiento	25 ... +70 °C
Salida de conmutación, Q	PNP / NPN (ver tabla de selección)	Temperatura ambiente: almacenamiento	40 ... +85 °C
Función de salida	NO / NC	Peso	10 g
Frecuencia de conmutación, f (ti/tp 1:1)	25 Hz	Resistencia a vibraciones e impactos	EN 6094752
Tiempo de respuesta	24 ms		
Conexión, WH	Sincronizar.		

·Desde el valor final de la distancia de escaneo límite ·Ondulación máxima del 10 %, dentro de U_B ·Con enchufe IP 67 conectado

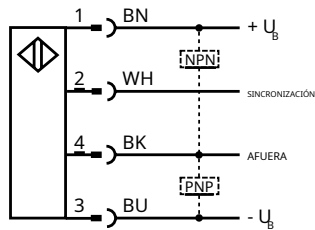
Distancia de escaneo operativa	Salida de conmutación	Tipo de conexión	Número de pieza	Número de artículo
50 ... 240 mm	PNP	Conector metálico, M8x1, 4 pines	UT 20240PSM4	69311002
50 ... 240 mm	NPN	Conector metálico, M8x1, 4 pines	UT 20240NSM4	69311003

Conexión de enchufe



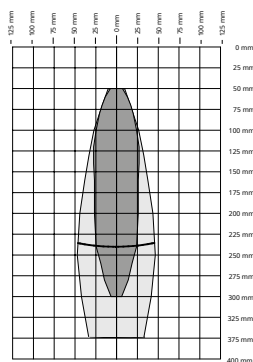
15300469

Conexión de 4 pines



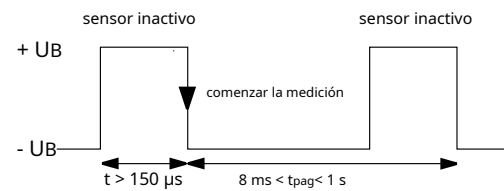
15400116

cono de sonido



15500286

Sincronización / activación



15500131

Aplique una señal de onda cuadrada en la entrada Sync. Ancho de pulso $t > 150 \mu s$, frecuencia de repetición $t_{pag} = 8 ms \dots 1 s$. Un nivel alto, +U en la entrada Sync desactiva el sensor.

Accesorios

Cables de conexión

De la página A46

Corchetes

De la página A4

UT 20-240-A

Sensor ultrasónico con salida analógica



CARACTERÍSTICAS DESTACADAS DEL PRODUCTO

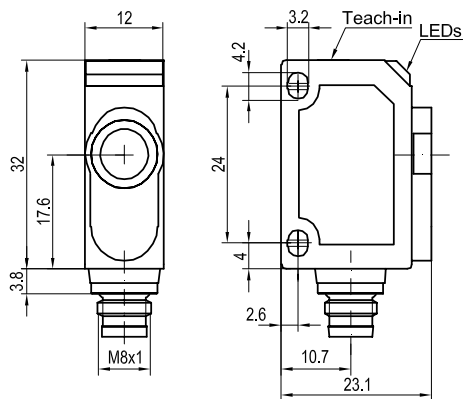
- Detección independientemente del color y la superficie del objeto.
- Carcasa miniatura compacta para usar cuando el espacio en la máquina es limitado.
- Salida analógica: 0 ... 10 V o 4 ... 20 mA
- Entrada de sincronización: funcionamiento simultáneo de varios sensores en espacios muy reducidos.

Datos del sensor:		Funciones	
Limitar la distancia de escaneo	350 mm	LED indicador, verde	Indicador de tensión de funcionamiento
Distancia de escaneo operativa	50 ... 240 mm	LED indicador, amarillo	Indicador de salida de conmutación
Frecuencia ultrasónica	~ 500 kHz	Establezca una curva análoga característica.	Mediante el botón de enseñanza
Resolución	0,20 mm	Posibilidades de ajuste	Pendiente ascendente/descendente mediante el botón Teachin
Repetibilidad	± 0,15 % ₂		Bloqueo de botón mediante el botón Teachin
deriva de temperatura	≤ 2 %		Sincronización mediante entrada de control. Ajustes predeterminados mediante el botón de enseñanza.
Datos eléctricos		Datos mecánicos	
Tensión de funcionamiento, +U _B	20 ... 30 V CC ₃	Dimensiones	32 x 23,1 x 12 mm
Corriente sin carga, y ₀	≤ 25 mA	Clasificación de la carcasa	IP 67 ₄
Salida actual	R _a < 500 Ω	Material, vivienda	ABS
Salida de voltaje	R _a > 500 Ω	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)
Clase de protección	2	Temperatura ambiente: funcionamiento	25 ... +70 °C
Retardo de encendido	< 300 ms	Temperatura ambiente: almacenamiento	40 ... +85 °C
Salida analógica	0 ... 10 V / 4 ... 20 mA (ver tabla de selección)	Peso	10 g
Tiempo de respuesta	30 ms	Resistencia a vibraciones e impactos	EN 6094752
Conexión, WH	Sincronizar.		

₁Después de 30 minutos de tiempo de asentamiento ₂Desde el valor final de la distancia de escaneo límite ₃Ondulación máxima del 10 %, dentro de U_B ₄Con enchufe IP 67 conectado

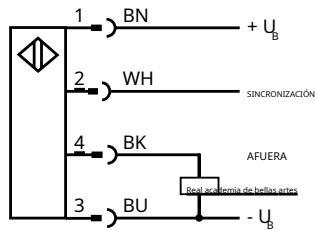
Distancia de escaneo operativa	Salida analógica	Tipo de conexión	Número de pieza	Número de artículo
50 ... 240 mm	0 ... 10 V	Conector metálico, M8x1, 4 pines	UT 20240AUM4	69311006
50 ... 240 mm	4 ... 20 mA	Conector metálico, M8x1, 4 pines	UT 20240AIM4	69311007

Conexión de enchufe



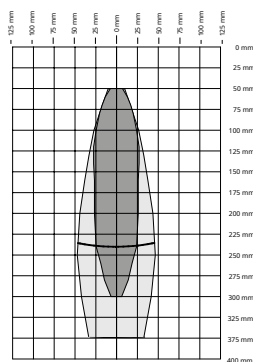
15300469

Conexión de 4 pines



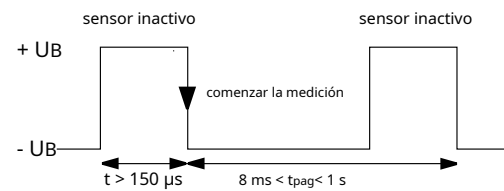
15400115

cono de sonido



15500286

Sincronización / activación



15500131

Aplique una señal de onda cuadrada en la entrada Sync. Ancho de pulso $t > 150 \mu s$, frecuencia de repetición $t_{pag} = 8 ms \dots 1 s$. Un nivel alto, +U en la entrada Sync desactiva el sensor.

Accesorios

Cables de conexión
Corchetes

De la página A46
De la página A4

UT 20-700

Sensor ultrasónico con salida conmutable



CARACTERÍSTICAS DESTACADAS DEL PRODUCTO

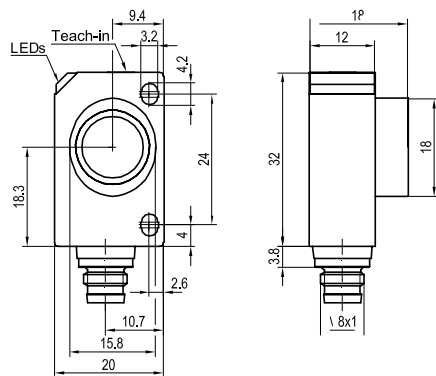
- Gran distancia de escaneo de 700 mm con una carcasa pequeña y compacta.
- Ideal para controlar los niveles de llenado, por ejemplo, de líquidos.
- Detección independientemente del color y la superficie del objeto.
- Entrada de sincronización: funcionamiento simultáneo de varios sensores en espacios muy reducidos.

Datos del sensor		Funciones	
Limitar la distancia de escaneo	1000 mm	LED indicador, verde	Indicador de tensión de funcionamiento
Distancia de escaneo operativa	120 ... 700 mm	LED indicador, amarillo	Indicador de salida de conmutación
Frecuencia ultrasónica	~ 300 kHz	Ajuste de la distancia de escaneo	Mediante el botón de enseñanza
Resolución	0,20 mm	Modos de enseñanza	Modo 1: configurar punto de conmutación Modo 2: configurar funcionamiento de ventana Modo 3: configurar sensor bidireccional/retroreflectivo
Repetibilidad	± 0,15 % ₁		
Histéresis	2 mm	Posibilidades de ajuste	NO/NC mediante el botón Teachin Bloqueo de botón mediante el botón Teachin Sincronización mediante entrada de control Ajustes predeterminados mediante el botón Teachin
deriva de temperatura	0,17 % / °C		Sensibilidad máxima y NO
		Configuración predeterminada	
Datos eléctricos		Datos mecánicos	
Tensión de funcionamiento, +U _B	20 ... 30 V CC ₂	Dimensiones	32 x 20 x 18 mm
Corriente sin carga, y ₀	≤ 35 mA	Clasificación de la carcasa	IP 67 ₃
Corriente de salida, I _e	200 mA	Material, vivienda	ABS
Circuitos de protección	Protección contra polaridad inversa, _B protección contra cortocircuitos (Q)	Material, convertidor ultrasónico	Espuma de poliuretano, resina epoxi con contenido de vidrio.
Clase de protección	2	Tipo de conexión	(Ver tabla de selección)
Retardo de encendido	< 300 ms	Temperatura ambiente: funcionamiento	25 ... +70 °C
Salida de conmutación, Q	PNP / NPN (ver tabla de selección)	Temperatura ambiente: almacenamiento	40 ... +85 °C
Función de salida	NO / NC	Peso	10 g
Frecuencia de conmutación, f (ti/tp 1:1)	14 Hz	Resistencia a vibraciones e impactos	EN 6094752
Tiempo de respuesta	42 ms		
Conexión, WH	Sincronizar.		

·Desde el valor final de la distancia de escaneo límite ·Ondulación máxima del 10 %, dentro de U_B ·Con enchufe IP 67 conectado

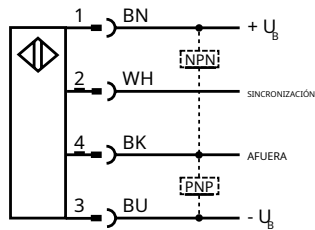
Distancia de escaneo operativa	Salida de conmutación	Tipo de conexión	Número de pieza	Número de artículo
120 ... 700 mm	PNP	Conector metálico, M8x1, 4 pines	UT 20700PSM4	69311008
120 ... 700 mm	NPN	Conector metálico, M8x1, 4 pines	UT 20700NSM4	69311009

Conexión de enchufe



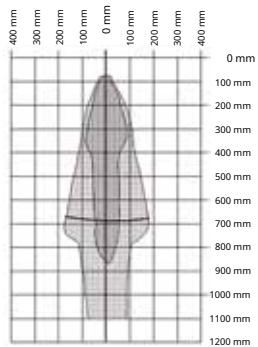
15300444

Conexión de 4 pines



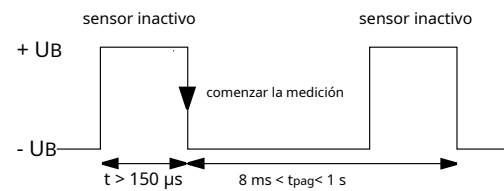
15400116

cono de sonido



15500440

Sincronización / activación



15500131

Aplique una señal de onda cuadrada en la entrada Sync. Ancho de pulso $t > 150 \mu s$, frecuencia de repetición $t_{pag} = 8 ms \dots 1 s$. Un nivel alto, +U en la entrada Sync desactiva el sensor.

Accesorios

Cables de conexión

De la página A46

Corchetes

De la página A4

UT 20-700-A

Sensor ultrasónico con salida analógica



CARACTERÍSTICAS DESTACADAS DEL PRODUCTO

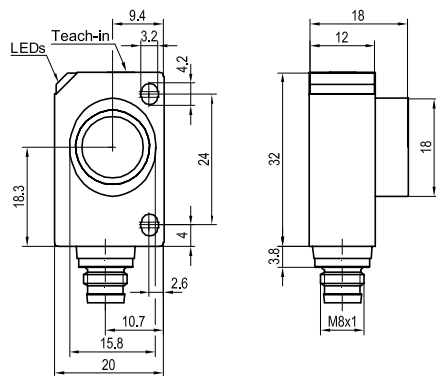
- Gran distancia de escaneo de 700 mm con carcasas pequeñas y compactas.
- Salida analógica: 0 ... 10 V o 4 ... 20 mA
- Ideal para controlar los niveles de llenado, por ejemplo, de líquidos.
- Detección independientemente del color y la superficie del objeto.

Datos del sensor:		Funciones	
Limitar la distancia de escaneo	1000 mm	LED indicador, verde	Indicador de tensión de funcionamiento
Distancia de escaneo operativa	120 ... 700 mm	LED indicador, amarillo	Indicador de salida de conmutación
Frecuencia ultrasónica	~ 300 kHz	Establezca una curva análoga característica.	Mediante el botón de enseñanza
Resolución	0,20 mm	Posibilidades de ajuste	Flanco ascendente/descendente mediante el botón Teachin
Repetibilidad	± 0,15 % ₂		Teachin Bloqueo de botón mediante el botón Teachin
deriva de temperatura	≤ 2 %		Sincronización mediante entrada de control Ajustes predeterminados mediante el botón Teachin
Datos eléctricos		Datos mecánicos	
Tensión de funcionamiento, +U _B	20 ... 30 V CC ₂	Dimensiones	32 x 20 x 18 mm
Corriente sin carga, y ₀	≤ 35 mA	Clasificación de la carcasa	IP 67 ₃
Salida actual	R _a < 500 Ω	Material, vivienda	ABS
Salida de voltaje	R _a > 500 Ω	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)
Clase de protección	2		Temperatura ambiente: funcionamiento
Retardo de encendido	< 300 ms		Temperatura ambiente: almacenamiento
Salida analógica	0 ... 10 V / 4 ... 20 mA (ver tabla de selección)	Peso	10 g
Tiempo de respuesta	30 ms	Resistencia a vibraciones e impactos	EN 6094752
Conexión, WH	Sincronizar.		

₁Después de 30 minutos de tiempo de asentamiento ₂Ondulación máxima del 10 %, dentro de U_B ₃Con enchufe IP 67 conectado

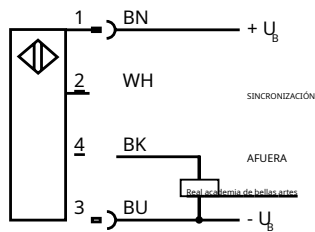
Distancia de escaneo operativa	Salida analógica	Tipo de conexión	Número de pieza	Número de artículo
120 ... 700 mm	0 ... 10 V	Conector metálico, M8x1, 4 pines	UT 20700AUM4	69311010
120 ... 700 mm	4 ... 20 mA	Conector metálico, M8x1, 4 pines	UT 20700AIM4	69311011

Conexión de enchufe



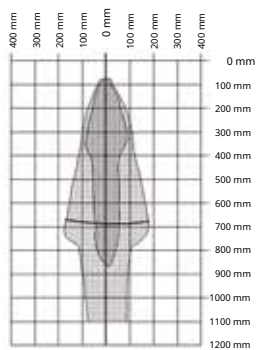
15300444

Conexión de 4 pines



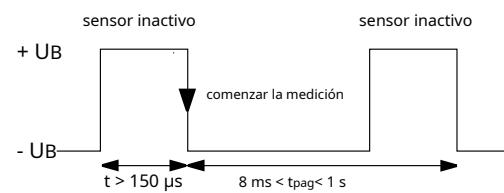
15400115

cono de sonido



15500440

Sincronización / activación



15500131

Aplique una señal de onda cuadrada en la entrada Sync. Ancho de pulso $t > 150 \mu s$, frecuencia de repetición $t_{pag} = 8 \text{ ms} \dots 1 \text{ s}$. Un nivel alto, +U en la entrada Sync desactiva el sensor.

Accesorios

Cables de conexión

De la página A46

Corchetes

De la página A4