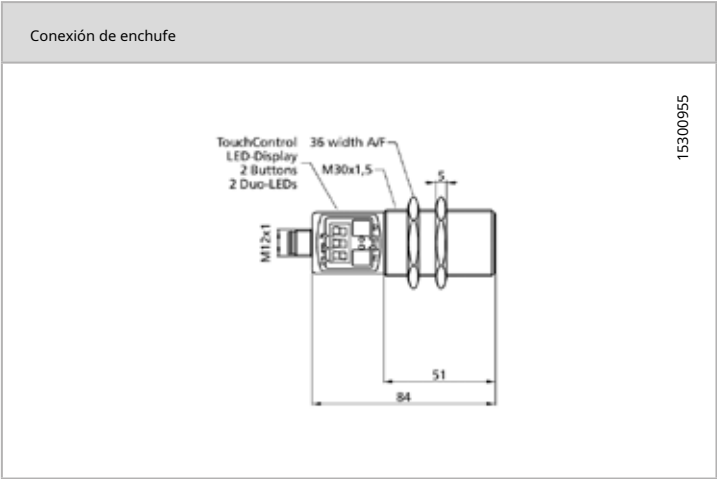


Distancia de escaneo operativa	Salida de conmutación	Tipo de conexión	Número de pieza	Número de artículo
65 ... 350 mm	1 x PNP	Conector M12x1 de 5 pines	UMT 30350PSDL5	69051560
65 ... 350 mm	2 x PNP	Conector M12x1 de 5 pines	UMT 303502PSDL5	69051561



Conexión de 5 pines (1 x PNP)	Conexión de 5 pines (2 x PNP)
15400322 1 salida conmutada PNP	15400306 2 salidas conmutadas PNP
15400307	15400323

cono de sonido	Sincronización / multiplexación
15501561	15501580 Distancias de montaje por debajo de las cuales se debe utilizar la sincronización/multiplexación.

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

UMT 30-350-A

Sensor ultrasónico con salida analógica



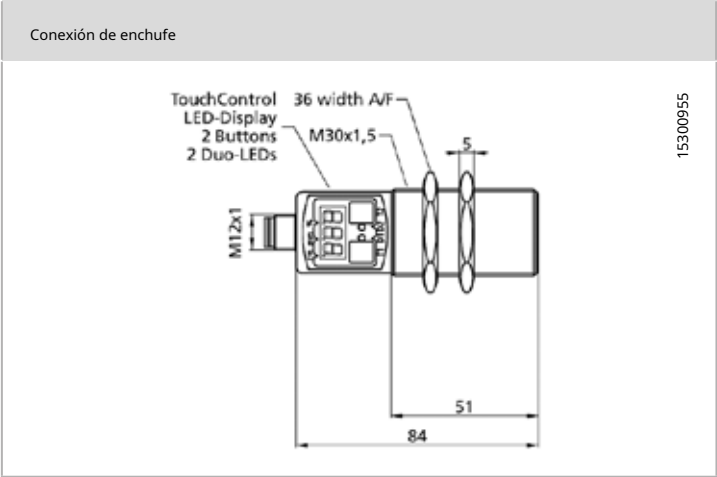
CARACTERÍSTICAS DESTACADAS DEL PRODUCTO

- 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

Datos del sensor		Funciones	
Limitar la distancia de escaneo	600 mm	Mostrar	Parametrización
Distancia de escaneo operativa	65 ... 350 mm	Indicador LED 1	Indicador de salida de conmutación
Frecuencia ultrasónica	~ 400 kHz	Indicador LED 2	Indicador de salida de conmutación
Resolución ₁	0,025 ... 0,17 mm	Característica analógica del conjunto	Mediante el botón de introducción y numéricamente mediante la 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 ₃	± 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 84 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 ≤ 20 VR ≤ 500 Ω con U ≥ 20 V	Material, vivienda	Latón niquelado, contenido plástico: PBT, TPU
Salida de voltaje	R _L ≥ 100 kΩ con U ≥ 15 V	Material, convertidor ultrasónico	Espuma de poliuretano, resina epoxi con contenido de vidrio.
Circuitos de protección	Protección contra polaridad inversa, U _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 ₆	64 ms	Resistencia a vibraciones e impactos	150 g
Conexión, GY	Sincronización / Comunicación		EN 6094752

₁dependiendo de la ventana analógica configurada ₂Relacionado con el valor de medición actual ₃Configurable mediante panel de control ₄Ondulación máxima del 10 %, dentro de U_B ₅Con enchufe IP 67 conectado

Distancia de escaneo operativa	Salida analógica	Tipo de conexión	Número de pieza	Número de artículo
65 ... 350 mm	0 ... 10 V / 4 ... 20 mA	Conector M12x1 de 5 pines	UMT 30350AIUDL5	69051572



Conexión de 5 pines

Diagram showing the 5-pin connection: 1 (+U_B), 2 (-U_B), 3 (Sincronización/Comunicación), 4 (I/U), and 5 (I/U). The output is labeled 'Salida analógica'.

15400324

Pin	Signal	colour
1	+U _B	brown
3	-U _B	blue
4	I/U	black
2	I/U	white
5	Sync/Com.	grey

15400308

cono de sonido

Diagram showing the sound cone coverage area. The cone is centered at 0 mm and extends to 100 mm on both sides. The coverage area is defined by a 100 mm diameter tube and a 27 mm diameter tube. The coverage area is shown for distances up to 600 mm.

15501561

Sincronización / multiplexación

Diagram showing the synchronization and multiplexing setup. Two sensors are shown with a distance A between them. The distance A is less than or equal to 0,40 m. The distance B between the sensors is less than or equal to 2,50 m.

15501580

Distancias de montaje por debajo de las cuales se debe utilizar la sincronización/multiplexación.

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

UMT 30-1300

Sensor ultrasónico con salida conmutable



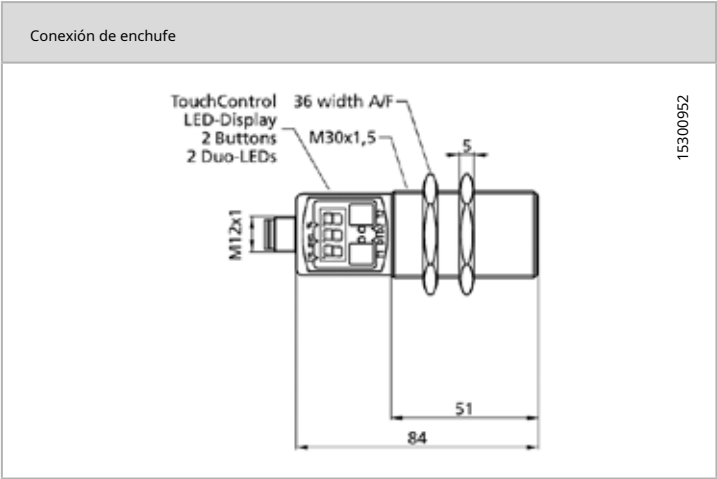
CARACTERÍSTICAS DESTACADAS DEL PRODUCTO

- Ideal para controlar los niveles de llenado de líquidos como grasas y aceites.
- Con una o dos salidas de conmutación como opción.
- Ajuste del sensor mediante programación o numéricamente mediante pantalla de 7 segmentos.
- Sincronización de hasta 10 dispositivos en espacios restringidos
- Funciones adicionales con numerosas características complementarias

Datos del sensor		Funciones	
Limitar la distancia de escaneo	2000 mm	Mostrar	Parametrización
Distancia de escaneo operativa	200 ... 1300 mm	Indicador LED 1	Indicador de salida de conmutación
Frecuencia ultrasónica	~ 200 kHz	Indicador LED 2	Indicador de salida de conmutación
Resolución	0,18 mm	Ajuste de la distancia de escaneo	Mediante botones de programación y numéricamente mediante pantalla de 7 segmentos.
Repetibilidad	± 0,15 % ₁	Modos de enseñanza	Modo 1: configurar punto de conmutación Modo 2: configurar modo ventana Modo 3: configurar interruptor reflejo bidireccional
Histéresis ₂	20 mm		NO / NC mediante botón de aprendizaje Bloqueo de botón mediante botón de aprendizaje Ajustes predeterminados mediante botón de aprendizaje
Exactitud ₂	± 1 % (deriva de temperatura interna compensada, puede desactivarse, 0,17 % / K sin compensación)	Posibilidades de ajuste	
		Funciones suplementarias	- Ahorro de energía - Modo multiplex, dirección del dispositivo - Histéresis - Modo multiplex, dirección más alta - Medición - Rango de medición - filtro de valor - Visualización de calibración - Intensidad del filtro - Rango de detección, sensibilidad - Retraso en la respuesta - Primer plano - supresión
		Configuración predeterminada:	Rango de medición: distancia de escaneo límite Distancias de conmutación: distancia de escaneo Salida de conmutación: NO
		Configuración predeterminada:	Rango de medición: distancia de escaneo límite Distancias de conmutación: distancia de escaneo y media distancia de escaneo Salida de conmutación: NO
Datos eléctricos		Datos mecánicos	
Tensión de funcionamiento, +U _B	9 ... 30 V CC ₅	Dimensiones	M30 x 84 mm
Corriente sin carga, y ₀	≤ 80 mA	Clasificación de la carcasa	IP 67 ₆
Corriente de salida, I _e	200 mA	Material, vivienda	Latón niquelado, contenido plástico: PBT, TPU
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.
Retardo de encendido	< 300 ms	Tipo de conexión	(Ver tabla de selección)
Salida de conmutación, Q	1 x PNP / 2 x PNP (ver tabla de selección)	Temperatura ambiente, operación	25 ... +70 °C
Función de salida	NO / NC	Temperatura ambiente, peso de almacenamiento	40 ... +85 °C
Frecuencia de conmutación, f (ti/tp 1:1) ₂	6 Hz ₃ / 8 Hz ₄	Resistencia a vibraciones e impactos	150 g
Tiempo de respuesta:	110 ms ₃ / 92 ms ₄		EN 6094752
Conexión, GY	Sincronización / Comunicación		

1Relacionado con el valor de medición actual 2Configurable mediante panel de control 31 x PNP 42 x PNP 5Ondulación máxima del 10 %, dentro de U_B 6Con enchufe IP 67 conectado

Distancia de escaneo operativa	Salida de conmutación	Tipo de conexión	Número de pieza	Número de artículo
200 ... 1300 mm	1 x PNP	Conector M12x1 de 5 pines	UMT 301300PSDL5	69051563
200 ... 1300 mm	2 x PNP	Conector M12x1 de 5 pines	UMT 3013002PSDL5	69051564



Conexión de 5 pines (1 x PNP)	Conexión de 5 pines (2 x PNP)
15400322 1 salida conmutada PNP	15400306 2 salidas conmutadas PNP
15400307 2 salidas conmutadas PNP	15400323 2 salidas conmutadas PNP

cono de sonido	Sincronización / multiplexación
15501562	15501580 Distancias de montaje por debajo de las cuales se debe utilizar la sincronización/multiplexación.

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

UMT 30-1300-A

Sensor ultrasónico con salida analógica



CARACTERÍSTICAS DESTACADAS DEL PRODUCTO

- Ideal para controlar los niveles de llenado de líquidos como grasas y aceites.
- 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

Datos del sensor		Funciones	
Limitar la distancia de escaneo	2000 mm	Mostrar	Parametrización
Distancia de escaneo operativa	200 ... 1300 mm	Indicador LED 1	Indicador de salida de conmutación
Frecuencia ultrasónica	~ 200 kHz	Indicador LED 2	Indicador de salida de conmutación
Resolución ₁	0,18 ... 0,57 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 ₃	± 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 84 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	Latón niquelado, contenido plástico: 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, I _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 ₆	92 ms	Resistencia a vibraciones e impactos	150 g
Conexión, GY	Sincronización / Comunicación		EN 6094752

₁dependiendo de la ventana analógica configurada

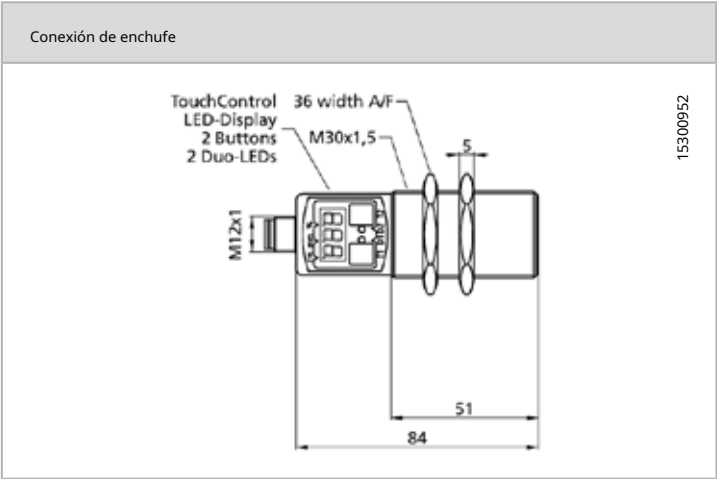
₂Relacionado con el valor de medición actual

₃Configurable mediante panel de control

₄Ondulación máxima del 10 %, dentro de U_B

₅Con enchufe IP 67 conectado

Distancia de escaneo operativa	Salida analógica	Tipo de conexión	Número de pieza	Número de artículo
200 ... 1300 mm	0 ... 10 V / 4 ... 20 mA	Conector M12x1 de 5 pines	UMT 301300AIUDL5	69051562



Conexión de 5 pines

15400324

Pin	Signal	colour
1	+U _B	brown
3	-U _B	blue
4	I/U	black
2	I/U	white
5	Sync/Com.	grey

15400308

cono de sonido

15501562

Sincronización / multiplexación

15501580

Distancias de montaje por debajo de las cuales se debe utilizar la sincronización/multiplexación.

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

UMT 30-3400

Sensor ultrasónico con salida conmutable



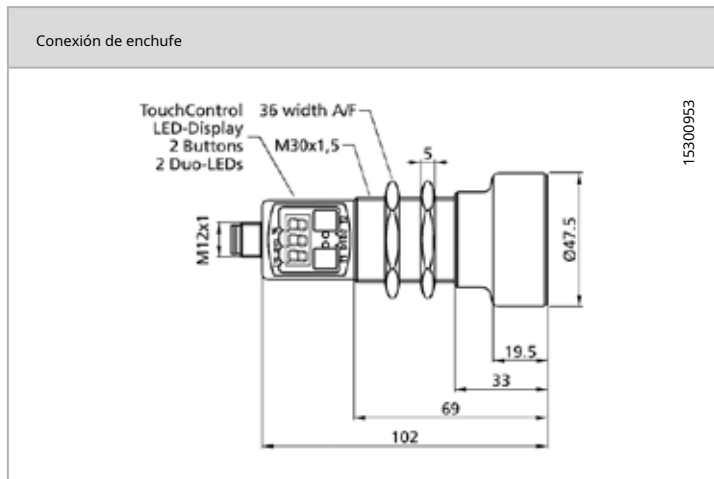
CARACTERÍSTICAS DESTACADAS DEL PRODUCTO

- Con una o dos salidas de conmutación como opción.
- Ajuste del sensor mediante programación o numéricamente mediante pantalla de 7 segmentos.
- Sincronización de hasta 10 dispositivos en espacios restringidos
- Funciones adicionales con numerosas características complementarias

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 mm	Ajuste de la distancia de escaneo	Mediante botones de programación y numéricamente mediante pantalla de 7 segmentos.
Repetibilidad	± 0,15 % ₁	Modos de enseñanza	Modo 1: configurar punto de conmutación Modo 2: configurar modo ventana Modo 3: configurar interruptor reflejo bidireccional
Histéresis ₂	50 mm	Posibilidades de ajuste	NO / NC mediante el botón Teachin Bloqueo de botones mediante el botón Teachin Ajustes predeterminados mediante el botón Teachin
Exactitud ₂	± 1 % (deriva de temperatura interna compensada, puede desactivarse, 0,17 % / K sin compensación)	Funciones suplementarias	- Ahorro de energía - Modo multiplex, dirección del dispositivo - Histéresis - Modo multiplex, dirección más alta - Medición - Rango de medición - filtro de valor - Visualización de calibración - Intensidad del filtro - Rango de detección, - Retraso en la respuesta - Primer plano - supresión
		Configuración predeterminada:	Rango de medición: distancia de escaneo límite Distancias de conmutación: distancia de escaneo Salida de conmutación: NO
		Configuración predeterminada:	Rango de medición: distancia de escaneo límite Distancias de conmutación: distancia de escaneo y media distancia de escaneo Salida de conmutación: NO
Datos eléctricos		Datos mecánicos	
Tensión de funcionamiento, +U _B	9 ... 30 V CC ₅	Dimensiones	M30 x 102 mm
Corriente sin carga, y ₀	≤ 80 mA	Clasificación de la carcasa	IP 67 ₆
Corriente de salida, I _e	200 mA	Material, vivienda	Latón niquelado, contenido plástico: PBT, TPU
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.
Retardo de encendido	< 300 ms	Tipo de conexión	(Ver tabla de selección)
Salida de conmutación, Q	1 x PNP / 2 x PNP (ver tabla de selección)	Temperatura ambiente, operación	25 ... +70 °C
Función de salida	NO / NC	Temperatura ambiente, peso de almacenamiento	40 ... +85 °C
Frecuencia de conmutación, f (ti/tp 1:1) ₂	3 Hz ₃ / 4 Hz ₄	Resistencia a vibraciones e impactos	210 g
Tiempo de respuesta:	180 ms ₃ / 172 ms ₄		EN 6094752
Conexión, GY	Sincronización / Comunicación		

₁Relacionado con el valor de medición actual ₂Configurable mediante panel de control ₃1 x PNP ₄2 x PNP ₅Ondulación máxima del 10 %, dentro de U_B ₆Con enchufe IP 67 conectado

Distancia de escaneo operativa	Salida de conmutación	Tipo de conexión	Número de pieza	Número de artículo
350 ... 3400 mm	1 x PNP	Conector M12x1 de 5 pines	UMT 303400PSDL5	69051567
350 ... 3400 mm	2 x PNP	Conector M12x1 de 5 pines	UMT 3034002PSDL5	69051568



Conexión de 5 pines (1 x PNP)		Conexión de 5 pines (2 x PNP)																									
15400322 1 salida conmutada PNP	15400306 <table><thead><tr><th></th><th>colour</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>+UB</td></tr><tr><td>3</td><td>-UB</td></tr><tr><td>4</td><td>Q</td></tr><tr><td>2</td><td>-</td></tr><tr><td>5</td><td>Sync/Com.</td></tr></tbody></table>		colour	1	+UB	3	-UB	4	Q	2	-	5	Sync/Com.	15400323 2 salidas conmutadas PNP	15400307 <table><thead><tr><th></th><th>colour</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>+UB</td></tr><tr><td>3</td><td>-UB</td></tr><tr><td>4</td><td>Q2</td></tr><tr><td>2</td><td>Q1</td></tr><tr><td>5</td><td>Sync/Com.</td></tr></tbody></table>		colour	1	+UB	3	-UB	4	Q2	2	Q1	5	Sync/Com.
	colour																										
1	+UB																										
3	-UB																										
4	Q																										
2	-																										
5	Sync/Com.																										
	colour																										
1	+UB																										
3	-UB																										
4	Q2																										
2	Q1																										
5	Sync/Com.																										

cono de sonido	Sincronización / multiplexación
15501563	15501580 Distancias de montaje por debajo de las cuales se debe utilizar la sincronización/multiplexación.

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

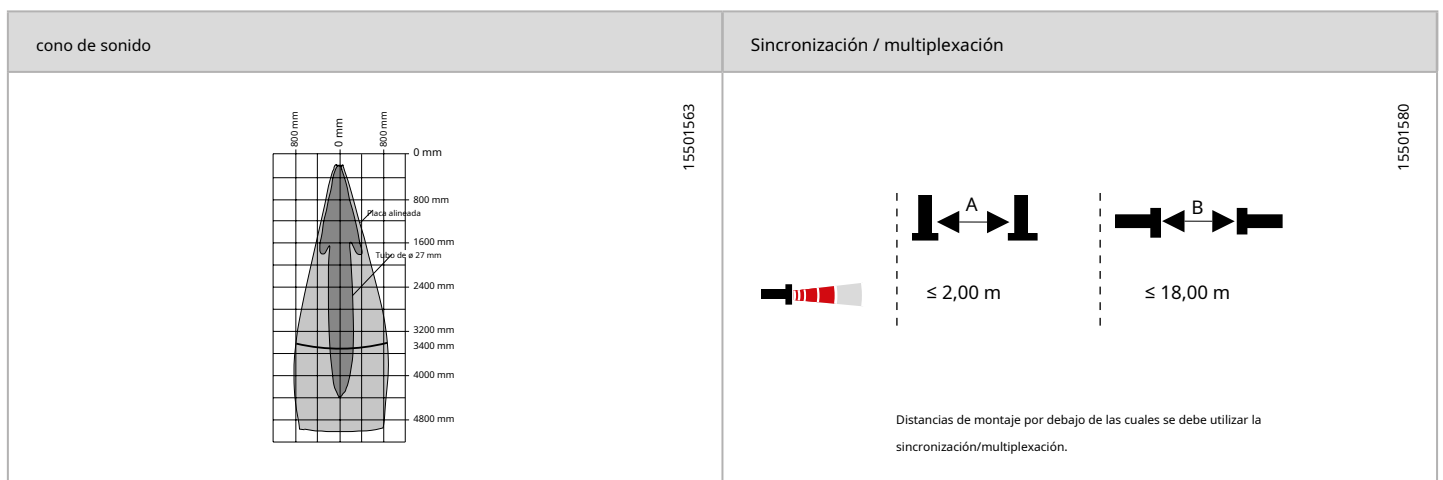
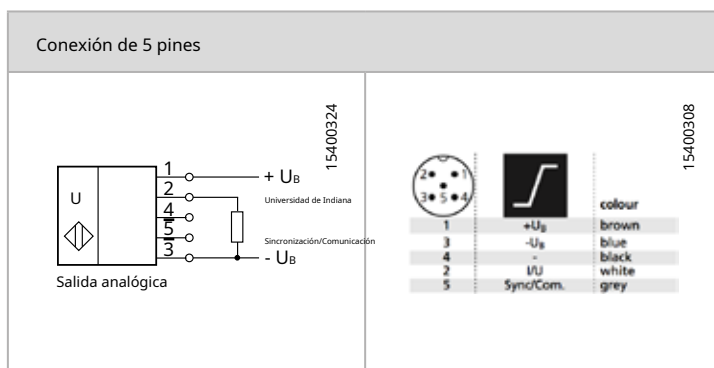
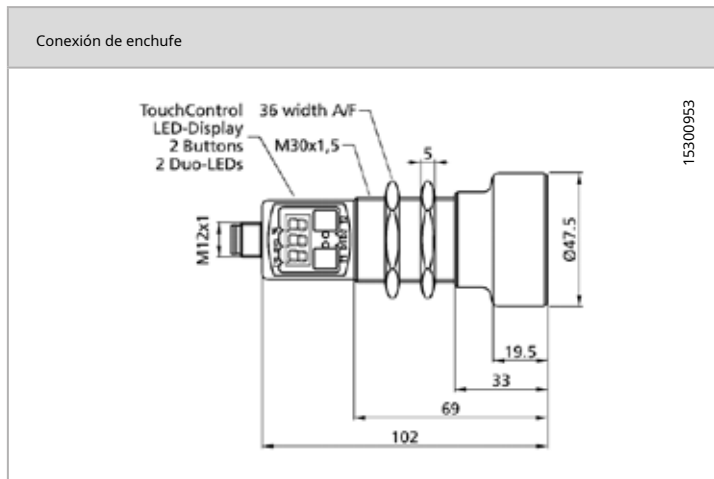
₅Relacionado con el valor de medición actual

₆Configurable mediante panel de control

₇Ondulación máxima del 10 %, dentro de U_B

₈Con enchufe IP 67 conectado

Distancia de escaneo operativa	Salida analógica	Material, vivienda	Tipo de conexión	Número de pieza	Número de artículo
350 ... 3400 mm	0 ... 10 V / 4 ... 20 mA	Latón niquelado	Conector M12x1 de 5 pines	UMT 303400AIUDL5	69051565
350 ... 3400 mm	0 ... 10 V / 4 ... 20 mA	Acero inoxidable, 1.4571	Conector M12x1 de 5 pines	UMT 303400AEIUDL5	69051566



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

UMT 30-6000

Sensor ultrasónico con salida conmutable



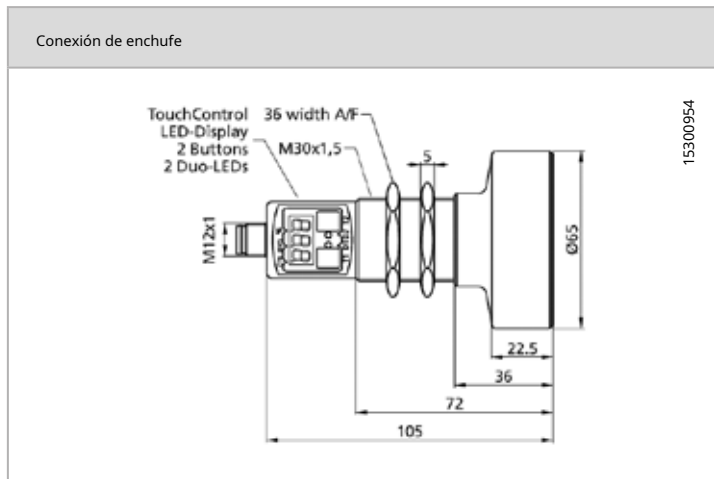
CARACTERÍSTICAS DESTACADAS DEL PRODUCTO

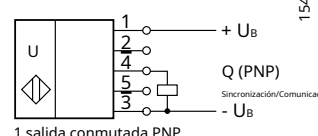
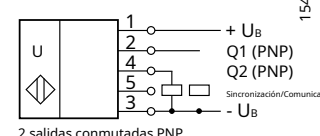
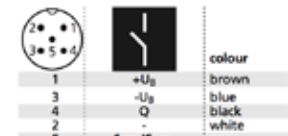
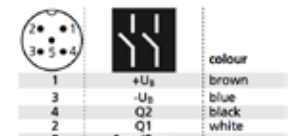
- Amplio rango de escaneo de 6 m
- Con una o dos salidas de conmutación como opción.
- Ajuste del sensor mediante programación o numéricamente mediante pantalla de 7 segmentos.
- Funciones adicionales con numerosas características complementarias

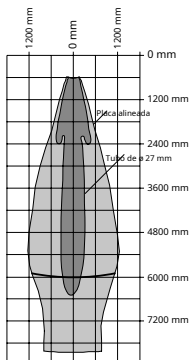
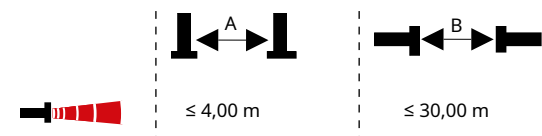
Datos del sensor		Funciones	
Limitar la distancia de escaneo	8000 mm	Mostrar	Parametrización
Distancia de escaneo operativa	600 ... 6000 mm	Indicador LED 1	Indicador de salida de conmutación
Frecuencia ultrasónica	~ 80 kHz	Indicador LED 2	Indicador de salida de conmutación
Resolución	0,18 mm	Ajuste de la distancia de escaneo	Mediante botones de programación y numéricamente mediante pantalla de 7 segmentos.
Repetibilidad	± 0,15 % ₁	Modos de enseñanza	Modo 1: configurar punto de conmutación Modo 2: configurar modo ventana Modo 3: configurar interruptor reflejo bidireccional
Histéresis ₂	100 mm	Posibilidades de ajuste	NO / NC mediante el botón Teachin Bloqueo de botones mediante el botón Teachin Ajustes predeterminados mediante el botón Teachin
Exactitud ₂	± 1 % (deriva de temperatura interna compensada, puede desactivarse, 0,17 % / K sin compensación)	Funciones suplementarias	- Ahorro de energía - Modo multiplex, dirección del dispositivo - Histéresis - Modo multiplex, dirección más alta - Medición - Rango de medición - filtro de valor - Visualización de calibración - Intensidad del filtro - Rango de detección, - Retraso en la respuesta - Primer plano - supresión
		Configuración predeterminada:	Rango de medición: distancia de escaneo límite Distancias de conmutación: distancia de escaneo Salida de conmutación: NO
		Configuración predeterminada:	Rango de medición: distancia de escaneo límite Distancias de conmutación: distancia de escaneo y media distancia de escaneo Salida de conmutación: NO
Datos eléctricos		Datos mecánicos	
Tensión de funcionamiento, +U _B	9 ... 30 V CC ₅	Dimensiones	M30 x 105 mm
Corriente sin carga, y ₀	≤ 80 mA	Clasificación de la carcasa	IP 67 ₆
Corriente de salida, I _e	200 mA	Material, vivienda	Latón niquelado, contenido plástico: PBT, TPU
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.
Retardo de encendido	< 300 ms	Tipo de conexión	(Ver tabla de selección)
Salida de conmutación, Q	1 x PNP / 2 x PNP (ver tabla de selección)	Temperatura ambiente, operación	25 ... +70 °C
Función de salida	NO / NC	Temperatura ambiente, peso de almacenamiento	40 ... +85 °C
Frecuencia de conmutación, f (ti/tp 1:1) ₂	2 Hz ₃ / 3 Hz ₄	Resistencia a vibraciones e impactos	270 g
Tiempo de respuesta:	240 ms		EN 6094752
Conexión, GY	Sincronización / Comunicación		

1Relacionado con el valor de medición actual 2Configurable mediante panel de control 31 x PNP 42 x PNP 5Ondulación máxima del 10 %, dentro de U_B 6Con enchufe IP 67 conectado

Distancia de escaneo operativa	Salida de conmutación	Tipo de conexión	Número de pieza	Número de artículo
600 ... 6000 mm	1 x PNP	Conector M12x1 de 5 pines	UMT 306000PSDL5	69051570
600 ... 6000 mm	2 x PNP	Conector M12x1 de 5 pines	UMT 3060002PSDL5	69051571



Conexión de 5 pines (1 x PNP)	Conexión de 5 pines (2 x PNP)
 15400322 1 salida conmutada PNP	 15400323 2 salidas conmutadas PNP
 15400306	 15400307

cono de sonido	Sincronización / multiplexación
 15501564	 15501580 Distancias de montaje por debajo de las cuales se debe utilizar la sincronización/multiplexación.

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

UMT 30-6000-A

Sensor ultrasónico con salida analógica



CARACTERÍSTICAS DESTACADAS DEL PRODUCTO

- Amplio rango de escaneo de 6 m
- 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

Datos del sensor		Funciones	
Limitar la distancia de escaneo	8000 mm	Mostrar	Parametrización
Distancia de escaneo operativa	600 ... 6000 mm	Indicador LED 1	Indicador de salida de conmutación
Frecuencia ultrasónica	~ 80 kHz	Indicador LED 2	Indicador de salida de conmutación
Resolución	0,18 ... 2,4 mm	Característica analógica del conjunto	Mediante el botón de introducción y numéricamente mediante la 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 105 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	Latón niquelado, contenido plástico: 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	240 ms	Resistencia a vibraciones e impactos	270 g
Conexión, GY	Sincronización / Comunicación		EN 6094752

₁dependiendo de la ventana analógica configurada

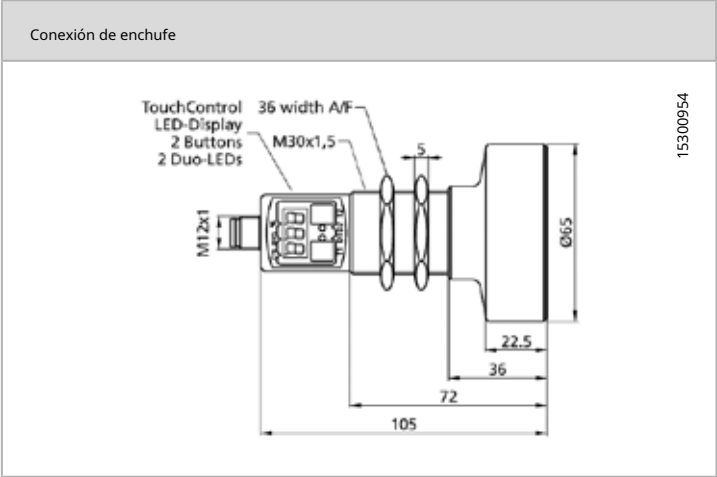
₂Relacionado con el valor de medición actual

₃Configurable mediante panel de control

₄Ondulación máxima del 10 %, dentro de U_B

₅Con enchufe IP 67 conectado

Distancia de escaneo operativa	Salida analógica	Tipo de conexión	Número de pieza	Número de artículo
600 ... 6000 mm	0 ... 10 V / 4 ... 20 mA	Conector M12x1 de 5 pines	UMT 306000AIUDL5	69051569



Conexión de 5 pines

15400324

	colour
1	brown
3	blue
4	black
2	white
5	grey

15400308

cono de sonido

15501564

Sincronización / multiplexación

15501580

Distancias de montaje por debajo de las cuales se debe utilizar la sincronización/multiplexación.

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