



UM30-215118

UM30

SENSORES DE DISTANCIA DE ULTRASONIDO

SICK
Sensor Intelligence.



Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
UM30-215118	6036925

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/UM30



Datos técnicos detallados

Características

Alcance de trabajo, alcance límite	600 mm ... 6.000 mm, 8.000 mm
Objeto de medición	Objetos naturales
Resolución	≥ 0,18 mm
Precisión de repetición	± 0,15 % ¹⁾
Precisión de medición	± 1 % ^{2) 3)}
Compensación de temperatura	✓
Tiempo de respuesta	240 ms ⁴⁾
Frecuencia de conmutación	3 Hz
Tiempo de salida	60 ms
Frecuencia de ultrasonidos (típica)	80 kHz
Zona de detección (típica)	Véanse los diagramas
Función adicional:	Modos de funcionamiento ajustables: punto de conmutación (DtO) / ventana de conmutación/fondo (ObSB), salida digital memorizable, salida digital parametrizable, salida digital invertible, retardo de conexión de la salida digital ajustable, Salida analógica memorizable, Salida analógica con configuración de parámetros, Salida analógica invertible, Conmutación automática entre salida de corriente y de tensión, sincronización de hasta 50 sensores, Multiplexado: ausencia de interferencia mutua de hasta 50 sensores, filtros de medición ajustables: filtro de valores medidos/fuerza de filtrado/supresión del primer plano/campo de detección/sensibilidad y haz de sonido, Pantalla que puede desactivarse, Restablecimiento de los ajustes de fábrica
Características técnicas de seguridad	
	MTTF _D 101 años
	DC _{avg} 0%

¹⁾ Relativo al valor medido actual, valor mínimo ≥ resolución.

²⁾ Relativo al valor medido actual.

³⁾ Compensación de temperatura desconectable, sin compensación de temperatura: 0,17% / K.

⁴⁾ El filtrado posterior de la señal analógica puede incrementar el tiempo de respuesta hasta un 200%, en función de la aplicación.

Interfaz

Salida digital	
Cantidad	1 ¹⁾
Tipo	PNP
Intensidad máxima de salida I_A	≤ 200 mA
Salida analógica	
Cantidad	1
Tipo	Salida de corriente / salida de tensión
Función	Conmutación automática entre salida de corriente y tensión en función de la carga
Corriente	4 mA ... 20 mA, $\leq 500 \Omega$ ²⁾
Tensión	0 V ... 10 V, $\geq 100.000 \Omega$
Resolución	12 bit
Entrada multifunción (MF)	1 x MF
Histéresis	100 mm

¹⁾ PNP: HIGH = $U_V - (< 2$ V) / LOW = 0 V.

²⁾ Con 4 mA ... 20 mA y $U_V \leq 20$ V carga máx. $\leq 100 \Omega$.

Sistema eléctrico

Tensión de alimentación V_B	C.c. 9 V ... 30 V ^{1) 2)}
Consumo de energía	$\leq 2,4$ W ³⁾
Tiempo de inicialización	< 300 ms
Indicador	Pantalla LED, 2 x LED
Grado de protección	IP65 / IP67
Clase de protección	III

¹⁾ Valores límite, protegido contra polarización inversa. Funcionamiento en red protegida contra cortocircuitos: máx. 8 A, clase 2.

²⁾ 15 V ... 30 V si se usa la salida de tensión analógica.

³⁾ Sin carga.

Sistema mecánico

Dimensiones (An x Al x Pr)	65 mm x 65 mm x 105 mm
Ejecución	Cilíndrico
Salida de emisión	Recto
Material de la carcasa	Metal (Latón niquelado, PBT, Transductor ultrasónico: espuma de poliuretano, resina epoxi con vidrio)
Peso	270 g
Tamaño de rosca	M30 x 1,5
Tipo de conexión	Conector macho, M12, 5 polos

Datos de ambiente

Temperatura ambiente durante el funcionamiento	-25 °C ... +70 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40 °C ... +85 °C

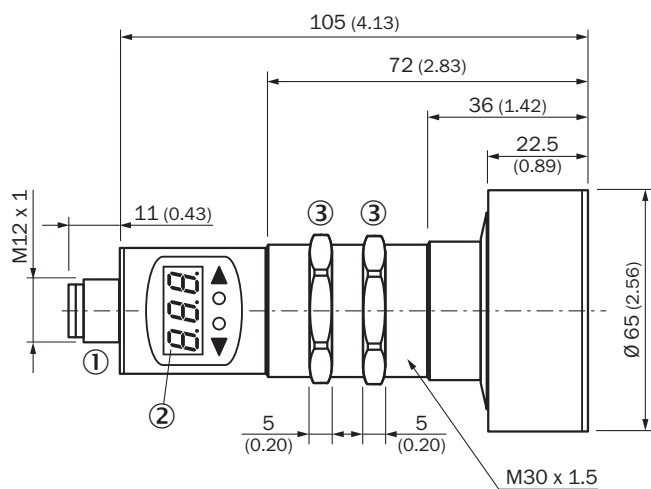
Clasificaciones

ECLASS 5.0	27270804
ECLASS 5.1.4	27270804

ECLASS 6.0	27270804
ECLASS 6.2	27270804
ECLASS 7.0	27270804
ECLASS 8.0	27270804
ECLASS 8.1	27270804
ECLASS 9.0	27270804
ECLASS 10.0	27270804
ECLASS 11.0	27270804
ECLASS 12.0	27272806
ETIM 5.0	EC001846
ETIM 6.0	EC001846
ETIM 7.0	EC001846
ETIM 8.0	EC001846
UNSPSC 16.0901	41111960

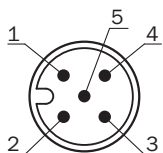
Esquema de dimensiones (Medidas en mm)

UM30-215



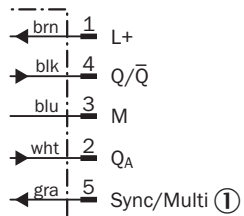
- ① Conexión
- ② Pantalla
- ③ Tuercas de fijación, SW 36 mm

Tipo de conexión



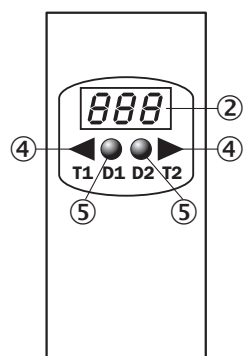
Esquema de conexión

UM30-21x118 conector macho M12, 5 polos



① Modos de sincronización y multiplex, comunicación Connect+

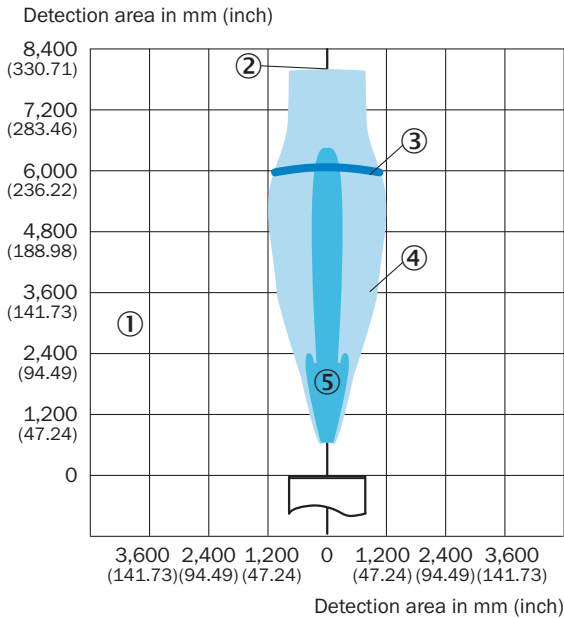
Posibilidades de ajuste



- ② Pantalla
- ④ Elementos de mando
- ⑤ Indicadores de estado

Área de registro

UM30-215, UC30-215



- ① Área de registro en función de las características de reflexión, tamaño y orientación del objeto
- ② Alcance límite
- ③ Alcance de servicio
- ④ Objeto de ejemplo: pletina centrada 500 mm x 500 mm
- ⑤ Objeto de ejemplo: varilla cilíndrica con un diámetro de 27 mm

Accesorios recomendados

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/UM30

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
Módulos de clonación			
	Herramienta para visualizar, parametrizar y clonar, indicador LED de 3 dígitos, tensión de servicio: 9 V ... 30 V CC	Adaptador Connect+ (CPA)	6037782
Esquadra y placas de fijación			
	Esquadra de fijación para sensores M30, Acero, revestimiento de cinc, Sin material de fijación	BEF-WN-M30	5308445
	<ul style="list-style-type: none"> • Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M12, 5 pines, recto, Con codificación n A • Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto • Tipo de señal: Cable sensor/actuador • Cable: 2 m, De 5 hilos, PVC • Descripción: Cable sensor/actuador, sin apantallar • Aplicación: Industria química 	YF2A15-020VB5XLEAX	2096239

LO MÁS DESTACADO DE SICK

SICK es uno de los fabricantes líderes de sensores y soluciones de sensores inteligentes para aplicaciones industriales. Nuestro exclusivo catálogo de productos y servicios constituye la base perfecta para el control seguro y eficaz de procesos, para la protección de personas y para la prevención de accidentes y de daños medioambientales.

Nuestra amplia experiencia multidisciplinar nos permite conocer sus necesidades y procesos para ofrecer a nuestros clientes exactamente la clase de sensores inteligentes que necesitan. Contamos con centros de aplicación en Europa, Asia y Norteamérica, donde probamos y optimizamos las soluciones de sistemas específicas del cliente. Todo ello nos convierte en el proveedor y socio en el desarrollo de confianza que somos.

SICK LifeTime Services, nuestra completa oferta de servicios, garantiza la asistencia durante toda la vida útil de su maquinaria para que obtenga la máxima seguridad y productividad.

Para nosotros, esto es “Sensor Intelligence”.

CERCA DE USTED EN CUALQUIER LUGAR DEL MUNDO:

Encontrará información detallada sobre todas las sedes y personas de contacto en nuestra página web: → www.sick.com