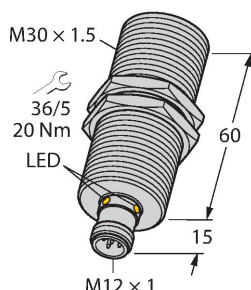


RU300U-M30M-LFX-H1151

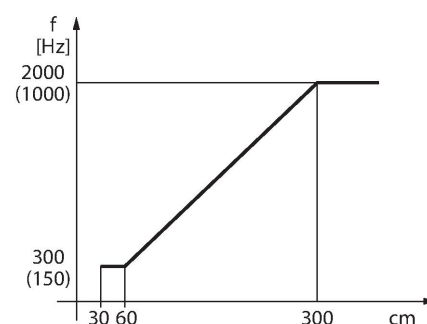
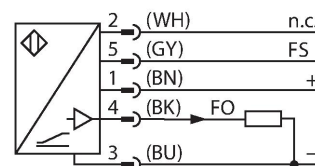
sensor ultrasónico – sensor de modo difuso



Tipo	RU300U-M30M-LFX-H1151
N.º de ID	100000365
Datos de ultrasonido	
Función	Interruptor de proximidad
Alcance	300...3000 mm
Resolución	1 mm
Tamaño mínimo rango de medición	250 mm
Frecuencia de ultrasonido	120 kHz
Precisión de repetición	≤ 0.15 % del valor final
Variación de temperatura	± 1.5 % del valor final
Error de linealidad	≤ ± 0.5 %
Longitud del canto del elemento de mando nominal	100 mm
Velocidad de aproximación	≤ 11 m/s
Velocidad de sobrecarrera	≤ 4.2 m/s
Datos eléctricos	
Voltaje de funcionamiento U_s	15...30 VCC
Ondulación residual	10 % U_s
Corriente de funcionamiento nominal CC I_e	≤ 150 mA
Corriente residual	≤ 0.1 mA
Tiempo de respuesta típica	< 190 ms
Retardo de la activación	≤ 300 ms
Salida eléctrica	Frecuencia
Frecuencia de conmutación	≤ 3.3 Hz
Protección cortocircuito	sí/cíclica

- Frontal liso del transductor acústico
- Carcasa cilíndrica M30, encapsulado
- Conexión mediante 1 conector macho M12
- Compensación de temperatura
- Zona ciega: 30 cm
- Alcance: 300 cm
- Resolución: 1 mm
- Ángulo de apertura del cono acústico: ±15 °
- Salida de frecuencia 300...2000 Hz (150...1000 Hz)
- Selección del rango de frecuencia por medio de la línea de control FS (ver el principio de funcionamiento)

Esquema de conexiones



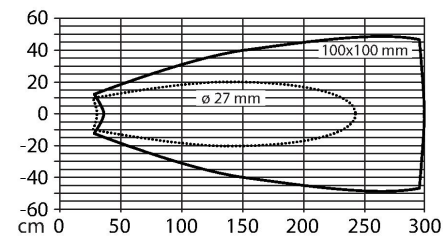
Protección contra polaridad inversa	sí
Protección contra la rotura cable	sí
Opción de configuración	Programación remota
Datos mecánicos	
Diseño	Tubo roscado, M30
Dirección del haz	recto
Medidas	Ø 30 x 75 mm
Material de la cubierta	Metal, CuZn, Niquelado
Par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa	75 Nm
Material del transductor sónico	plástico, resina epoxi y espuma de PU
Conexión eléctrica	Conectores, M12 × 1, 5 hilos
Temperatura ambiente	-25...+70 °C
Temperatura de almacén	-40...+80 °C
Resistencia a la presión	0,5... 5 bar
Grado de protección	IP67
Indicación estado de conmutación	LED, Amarillo
Object detected	Luz LED, verde
Pruebas/aprobaciones	
MTTF	281 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C
Declaración de conformidad EN ISO/IEC	EN 60947-5-7
Resistencia a la vibración	20 g, 10...55 Hz, sinusoidal, de 3 ejes, 30 min/eje de acuerdo con la norma IEC 60068-2-6.
Control de choques	30 g, 11 ms, semisinusoidal, 3 ejes según IEC 60068-2-27
Aprobaciones	CE cULus

Principio de Funcionamiento

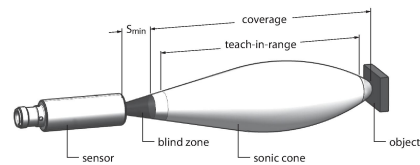
Los sensores ultrasónicos están diseñados para la detección sin contacto ni sin desgaste de gran variedad de objetos mediante ondas en frecuencia. No es de importancia si el objeto es transparente o de color, metálico/no-metálico, rígido, líquido o pulverizado. Las condiciones de ambiente tales como aerosoles, polvo o lluvia apenas afectan su función

En la entrada de control se puede seleccionar la gama de frecuencias. Si está conectado a masa (-) se selecciona el rango de frecuencias más bajo. Si no está conectada o está conectada a la tensión de alimentación, la salida funciona en un rango de frecuencias superior.

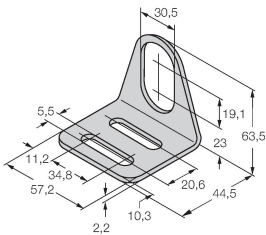
Cono acústico



Instrucciones y descripción del montaje



MW30 6945005



Soporte de montaje para sensores de tubo roscado; material: acero inoxidable A2 1.4301 AISI 304)

Dibujo acotado Tipo N.º de ID

RKC4.5T-2/TEL

6625016

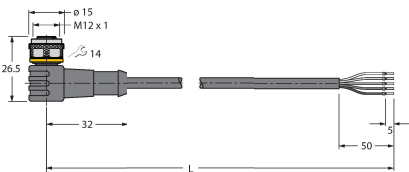
Cable de conexión, conector hembra M12, recto, de 5 polos, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PVC, negro; aprobación cULus



WKC4.5T-2/TEL

6625028

Cable de conexión, conector hembra M12, acodado, de 5 polos, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PVC, negro; aprobación cULus

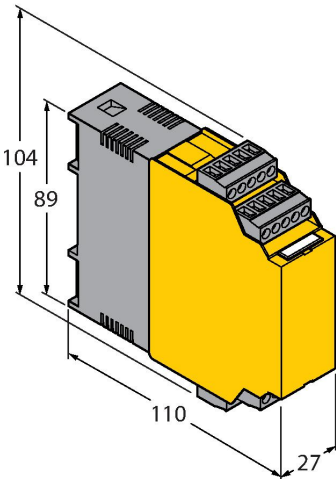


Dibujo acotado Tipo N.º de ID

IM21-14-CDTRI

7505650

controlador de revoluciones con indicación en pantalla, función de supervisión de configuración libre, retardo en el arranque, bloqueo, salida de cascada, salida de corriente



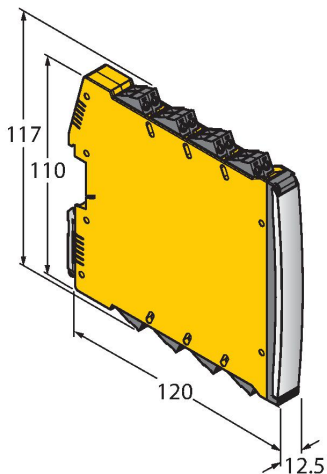
Dibujo acotado

Tipo

N.º de ID

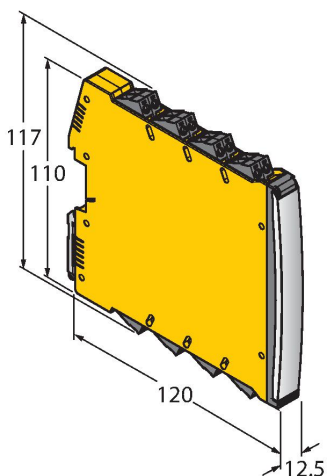
IM12-FI01-2SF-2I-C0/24VDC

7580229



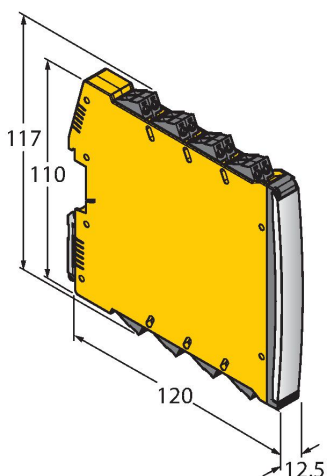
IM12-FI01-1SF-1I1R-C0/24VDC

7580225



IM12-FI01-2SF-1I1R-C0/24VDC/
K71

100051431



Dibujo acotado

Tipo

N.º de ID

IM12-FI01-1SF-2I-C0/24VDC/K71 100051432

