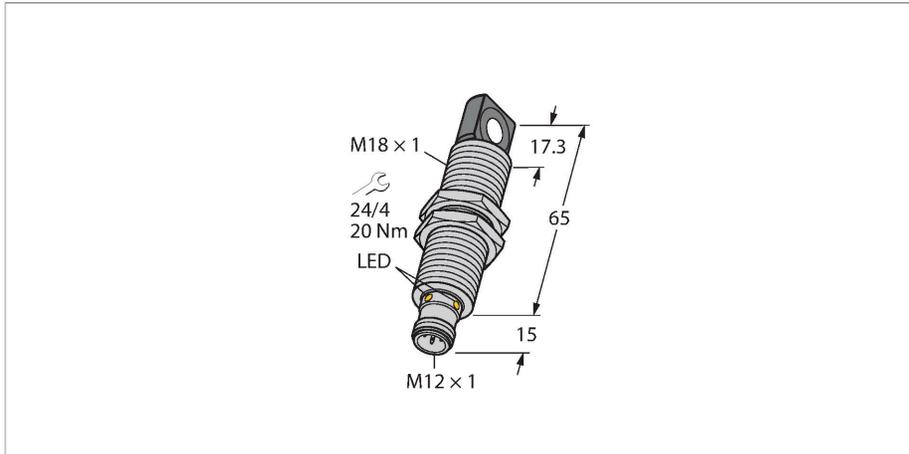


RU100U-M18MS-LFX-H1151

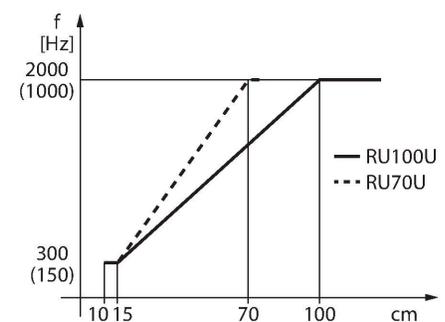
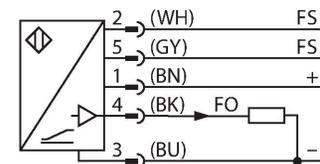
sensor ultrasónico – sensor de modo difuso



| | |
|--|---------------------------|
| Tipo | RU100U-M18MS-LFX-H1151 |
| N.º de ID | 1610020 |
| Datos de ultrasonido | |
| Función | Interruptor de proximidad |
| Alcance | 150...1000 mm |
| Resolución | 1 mm |
| Tamaño mínimo rango de medición | 100 mm |
| Frecuencia de ultrasonido | 200 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 | ≤ 8 m/s |
| Velocidad de sobrecarrera | ≤ 2 m/s |
| Datos eléctricos | |
| Tensión de servicio | 15...30 VCC |
| Ondulación residual | 10 % U _{ss} |
| Corriente DC nominal | ≤ 150 mA |
| Corriente residual | ≤ 0.1 mA |
| Tiempo de respuesta típica | < 90 ms |
| Retardo de la activación | ≤ 300 ms |
| Salida eléctrica | Frecuencia |
| Frecuencia de conmutación | ≤ 6.9 Hz |
| Protección cortocircuito | sí / cíclica |

- Frontal del transductor acústico rectangular
- Modelo cilíndrico M18, sellado
- Conexión por medio del conector M12x1
- Compensación de temperatura
- Zona ciega: 15 cm
- Alcance: 100 cm
- Resolución: 1 mm
- Ángulo de apertura del cono acústico: ±16 °
- Salida de frecuencia con 300...2000 Hz (150...1000 Hz)
- Selección del rango de frecuencia por medio de la línea de control FS (ver principio de funcionamiento)

Esquema de conexiones



RU100U-M18MS-LFX-H1151

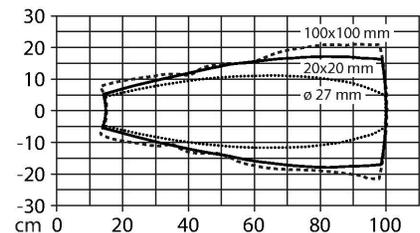
| | |
|--|--|
| Protección contra polaridad inversa | sí |
| Protección contra la rotura cable | sí |
| Opción de configuración | Programación remota |
| Datos mecánicos | |
| Diseño | Tubo roscado, M18 |
| Dirección del haz | lateral |
| Medidas | Ø 18 x 80 mm |
| Material de la cubierta | Metal, CuZn, Niquelado |
| Par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa | 20 Nm |
| Material del transductor sónico | plástico, resina epoxi y espuma de PU |
| Conexión eléctrica | Conectores, M12 x 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 | IEC 60068-2 |
| Aprobaciones | CE cULus |

Principio de Funcionamiento

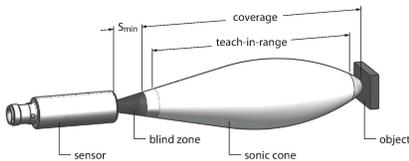
Los sensores ultrasónicos están diseñados para la detección sin contacto ni sin desgaste de gran variedad de objetos mediante ondas en frecuencia. No es de importancia si el objeto es transparente o de color, metálico/no-metálico, rígido, líquido o pulverizado. Las condiciones de ambiente tales como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

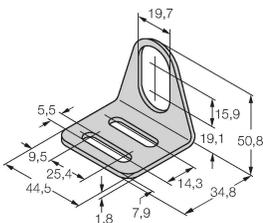


Instrucciones y descripción del montaje



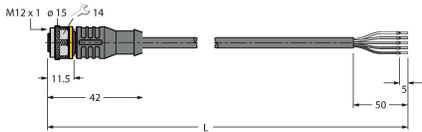
MW-18

6945004



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

| Dibujo acotado | Tipo | N.º de ID | |
|----------------|------|-----------|--|
|----------------|------|-----------|--|

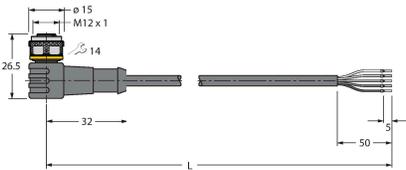


RKC4.5T-2/TEL

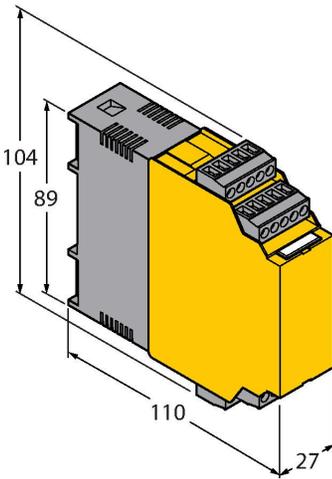
Cable de conexión, conector hembra M12, recto, de 5 polos, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PVC, negro; aprobación cULus

WKC4.5T-2/TEL

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 | |
|----------------|------|-----------|--|
|----------------|------|-----------|--|

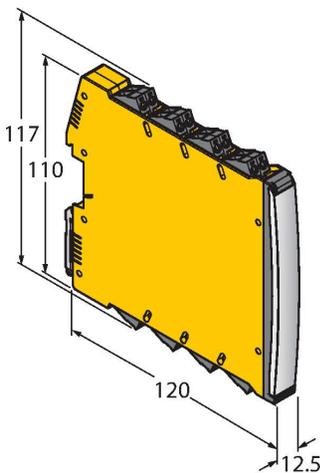


IM21-14-CDTRI

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

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

7580229



Dibujo acotado

Tipo

N.º de ID

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

7580225

