

Dibujo acotado

es 06-2014/11 50109145



30 ... 200mm
100 ... 700mm



- Captación de objetos independiente del color y la transmisión
- Propiedades de conmutación en gran parte independientes de la superficie
- Distancia con función Teach
- Forma constructiva pequeña

Derechos a modificación reservados • DS_HRTU418RMWM5020_es_50109145.fm

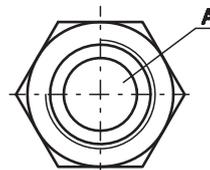
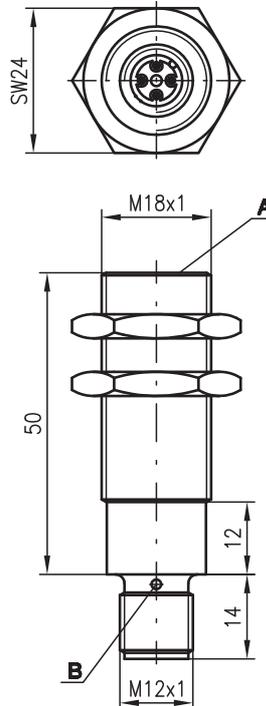


Accesorios:

(disponible por separado)

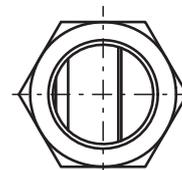
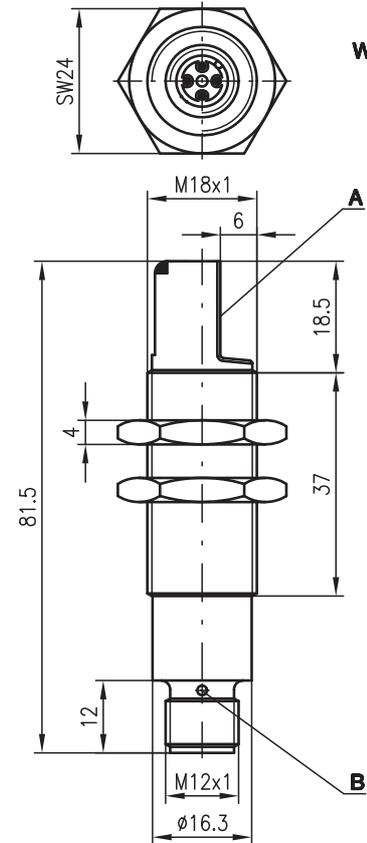
- Sistemas de sujeción
- Cables con conector M12 (K-D ...)

RM



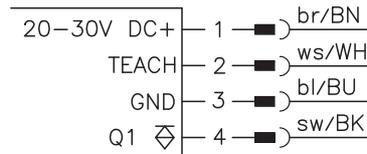
- A** Superficie activa
- B** Diodo indicador Q1

WM



Conexión eléctrica

...418 RM/WM/P...



Datos técnicos

Datos sobre ultrasonidos

Alcance de operación ¹⁾
Rango de ajuste
Frecuencia de ultrasonido
Ángulo de abertura típ.
Resolución
Dirección de irradiación

Reproducibilidad
Histéresis de conmutación
Deriva de temperatura

Respuesta temporal

Frecuencia de conmutación
Tiempo de respuesta
Tiempo de inicialización

Datos eléctricos

Tensión de servicio U_B ²⁾
Rizado residual
Corriente en vacío
Salida de conmutación
Función
Corriente de salida
Ajuste del rango de conmutación

Indicadores

LED amarillo
LED amarillo intermitente

Datos mecánicos

Carcasa
Peso
Convertidor de ultrasonidos
Tipo de conexión

Datos ambientales

Temp. ambiental (operación/almacén)
Circuito de protección ⁴⁾
Clase de protección VDE
Tipo de protección
Sistema de normas vigentes
Posición de montaje
Certificaciones

HRTU 418...-200-S12

30 ... 200mm
50 ... 200mm
400kHz
vea diagramas
HRTU 418RM/P...: recta,
HRTU 418WM/P...: angular, 90°
± 1mm
10mm
± 0,17%/K

HRTU 418...-700-S12

100 ... 700mm
150 ... 700mm
200kHz

20 ... 30VCC (incl. ± 10% rizado residual)

± 10% de U_B

≤ 20mA

transistor PNP

conmuta al detectar un objeto

150mA

Teach-In, entrada Teach (PIN 2) durante ≥ 3s a GND

salida conectada
proceso Teach

metálica/CuZn

50g

piezocerámica ³⁾

conector redondo M12, plástico, de 4 polos

-25°C ... +70°C/-40°C ... +85°C

1, 2, 3

III

IP 65

IEC 60947-5-2

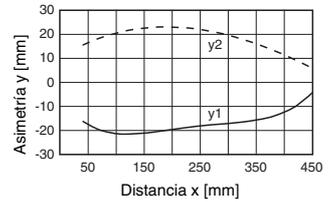
cualquiera

UL 508, C22.2 No.14-13 ^{2) 5)}

Diagramas

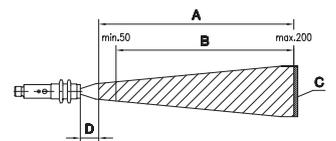
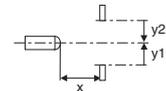
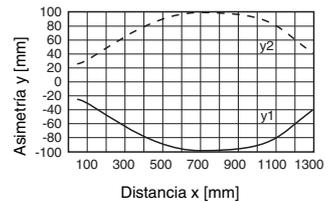
HRTU 418 ...-200-S12

Comport. típ. de respuesta
(objeto 20x20mm)



HRTU 418 ...-700-S12

Comport. típ. de respuesta
(objeto 20x20mm)



- A** Alcance de operación
- B** Rango de ajuste
- C** Objeto
- D** Zona ciega

Notas

¡Atención al uso conforme!

- ☞ El producto no es un sensor de seguridad y no es apto para la protección de personas.
- ☞ El producto solo lo pueden poner en marcha personas capacitadas.
- ☞ Emplee el producto para el uso conforme definido.

● Proceso Teach:

Colocar el objeto de medición a la distancia de medición deseada. Poner durante ≥ 3s la entrada Teach (PIN 2) a GND. Luego, volver poner la entrada Teach en $+U_B$ o dejarla abierta; la salida de conmutación ha sido programada.

● Deriva de temperatura ± 0,17%/K

Indicaciones de pedido

	Denominación	Núm. art.
Alcance de operación 30 ... 200mm, dirección de irradiación recta	HRTU 418RM/P-5020-200-S12	50038635
Alcance de operación 30 ... 200mm, dirección de irradiación 90°	HRTU 418WM/P-5020-200-S12	50038636
Alcance de operación 100 ... 700mm, dirección de irradiación recta	HRTU 418RM/P-3020-700-S12	50038639
Alcance de operación 100 ... 700mm, dirección de irradiación 90°	HRTU 418WM/P-3020-700-S12	50038640