

Autonics SENSOR DE PROXIMIDAD TIPO CELÍNDRICO CC 3hilos MANUAL DE INSTRUCCIONES



Muchas gracias por elegir los productos Autonics. Por su seguridad, por favor lea lo siguiente antes de usar el producto.

Precauciones de seguridad

- Por favor guarde y revise las instrucciones antes de usar esta unidad.
Precaución: Puede haber peligro o causar una lesión bajo condiciones especiales.
Advertencia: Puede resultar herido si no sigue las instrucciones adecuadamente.
Precaución: Puede causar una lesión si no se siguen correctamente las instrucciones.

Advertencia

- El dispositivo de seguridad fail-safe se deberá de instalar cuando se use la unidad con maquinaria que pueda causar serios daños o pérdida económica sustancial.
No desarme o modifique la unidad.
No conectar, reparar o inspeccionar la unidad mientras se encuentre conectada.
Revise las 'Conexiones' antes de cablear.

Precaución

- Usar la unidad tomando en cuenta las especificaciones.
Usar una franela seca para limpiar la unidad, no agua o solventes orgánicos.
No usar la unidad en lugares cerca de flamables/explosivos/gas corrosivo, humedad, rayos directos del sol, calor radiante, vibración, impacto o salinidad.

Como especificarlo

Diagram showing how to specify a sensor model based on cable type, output, distance, size, and form. Includes a table for cable types and output configurations.

Diagrama de salida de control y operación de carga

Circuit diagrams for NPN and PNP outputs. Includes a table showing load operation for Normally Open and Normally Closed contacts under various conditions.

Conexiones

Wiring diagrams for NPN and PNP connections. Includes a table for connector pin configurations.

Las especificaciones anteriores pueden cambiar sin previo aviso o unos modelos pueden suspenderse.
Asegúrese de seguir las precauciones escritas en el manual de instrucciones y descripción técnica (catálogo y página principal).

Especificaciones

Table of specifications including Modelo, Distancia de detección, Histéresis, Objeto de detección estándar, Alimentación, Consumo de corriente, Frecuencia de respuesta, Voltaje residual, Afección por Temp., Salida de control, Resistencia de aislamiento, Rigidez dieléctrica, Vibración, Choque, Indicador, Ambiente, Humedad, Circuito de protección, Cable, Materiales, Certificación, and Peso.

1: La frecuencia de respuesta es el valor promedio. El objeto de detección estándar se usa y el ancho se ajusta como 2 veces del objeto de detección estándar, 1/2 de la distancia de detección para la distancia.
2: No presione el cable Ø3.5mm con una resistencia a la tracción de 25N o mayor, y el cable Ø4mm con una resistencia a la tracción de 30N o mayor, y el cable Ø5mm con una resistencia a la tracción de 50N o mayor.
3: El peso en paréntesis no está incluido el peso de los envases.
La resistencia ambiental está en estado de no congelación o condensación.

Dimensiones

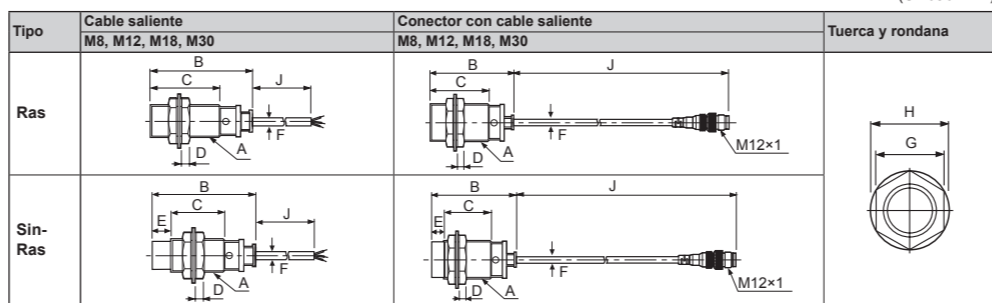


Table of dimensions (A, B, C, D, E, F, G, H, J) for various sensor models (M8, M12, M18, M30, Ras, Sin-ras).

Interferencia mutua e influencia por metales circundantes

Diagrams illustrating mutual interference and influence from surrounding metals. Shows sensor spacing and mounting on a metal panel.

Table showing dimensions (A, B, t, Ød, m, n) for different sensor models (PR_08-1.5D, PR_08-2D, PR_12-2D, PR_12-4D, PR_18-5D, PR_18-8D, PR_30-10D, PR_30-15D).

Distancia de ajuste

Diagram showing adjustment distance (Sa) and detection distance (Sn) relative to the objective. Includes text explaining the relationship between Sa and Sn.

Instalación y par de apriete

Al apretar la tuerca, use el washer que se muestra a continuación [Fig. 1]. Cuando instale el producto, el torque de apriete de la tuerca varía dependiendo de la distancia frontal.
La parte frontal de este producto abarca desde la parte delantera hasta la dimensión que se muestra en la tabla de abajo, y la parte posterior abarca desde la punta de la tuerca hasta el final del producto.
En caso de que la tuerca se coloque en la parte frontal del producto, aplique un torque de apriete en la parte frontal.
[Tabla 1] El torque de apriete permitido denota el valor del torque cuando se usa la rondana suministrada como se muestra arriba [Fig. 3].

Diagrams [Figure 1], [Figure 2], and [Figure 3] showing the installation of the sensor and the application of torque to the nut.

Precauciones de uso

- Seguir las especificaciones dentro de 'Precauciones de uso'. De otra manera, puede causar accidentes inesperados.
La alimentación 12-24VCC deberá de ser aislada y tener un voltaje/corriente limitado o tipo Clase 2, dispositivo de alimentación SELV.
Use el producto 0.8 seg. después de encendido.
Cablee lo mas corto posible y mantenga fuera de las líneas de alto voltaje o alimentación, para prevenir ruido inductivo u ondulación.
No se use cerca de equipos que generen fuertes fuerzas magnéticas o ruido de alta frecuencia (transceptor, etc.).
En el caso de instalar el producto cerca de equipo que genere fuerte oleaje (motor, máquinas para soldadura, etc.) use diodo o varistor para remover los picos.
Esta unidad se debe de usar en los siguientes ambientes:
1) Interiores (En condiciones de ambiente dentro de las 'Especificaciones')
2) Máx. altitud. 2,000m
3) 2 grados de contaminación
4) Categoría de instalación II

Productos principales

- Sensores fotoeléctricos
Sensores de fibra óptica
Sensores de puertas
Sensores de puertas laterales
Sensores de área
Sensores de proximidad
Sensores de presión
Encoders rotativos
Conectores/Sockets
Fuentes de alimentación
Control switches / Lámpara / Buzzers
Bloque de terminales E/S / Cable
Motores a pasos/drivers/controladores de movimiento
Paneles Lógicos/Gráficos
Dispositivos de red de campo.
Sistema de marcado láser (fibra, CO2, Nd: YAG)
Sistema de soldadura por láser
Controladores de temperatura
Transductores de humedad/temperatura
SSR/Controlador de potencia
Contadores
Temporizadores
Medidores de panel
Medidores de pulsos(ritmo)/tacómetros
Unidades de display
Controladores de sensores

Autonics Corporation logo and contact information: 18, Bansong-ro 513beon-gil, Haendae-gu, Busan, South Korea, 48002. TEL: 82-51-519-3232. E-mail: sales@autonics.com