Autonics

SENSOR DE PROXIMIDAD CAPACITIVO (CILÍNDRICO CA, CC) **SERIE CR**

MANUALDE 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

- 1. 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. (e.j. control de alimentación nuclear, equipo médico, barcos, vehículos, ferrocarriles, aviones, equipos de combustión, equipos de seguridad, dispositivos de prevención contra desastres/crímenes, etc.) Puede causar un incendio, lesiones personlaes o pérdida económica si no se siguen correctamente las instrucciones
- 2. No desarme o modifique la unidad Puede causar un choque eléctrico o un incendio.
- 3. No conectar, reparar o inspeccionar la unidad mientras se encuentre conectada.
- Puede causar un choque eléctrico o un incendio.
- 4. Revise las 'Conexiones' antes de cablear. Puede causar un incendio.

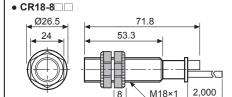
∆Precaución

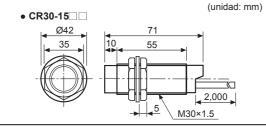
- 1. Usar la unidad tomando en cuenta las especificaciones.
- Puede causar un incendio o dañar el producto si no se siguen correctamentes. 2. Usar una franela seca para limpiar la unidad, no agua o solventes orgánicos.
- Puede causar un choque eléctrico o un incendio
- 3. No usar la unidad en lugares cerca de flamables/explosivos/gas corrosivo, humedad, rayos directos del sol, calor radiante vibración, impacto o salinidad.
- Puede causar un incendio o una explosión.
- 4. No conecte la alimentación directamente sin carga.
- Puede causar un incendio o dañar el producto si no se siguen correctamentes.

Como Especificarlo



Dimensiones

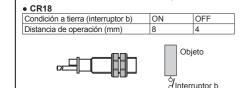


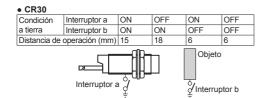


Puesta A Tierra

La distancia de detección cambiara por el estatus a tierra del sensor de proximidad y el objeto [50×50×1mm (hierro)].

Verifique el material al instalarlo en un panel.





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

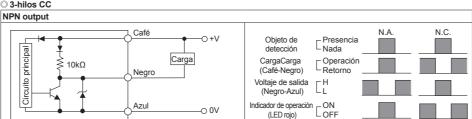
Especificaciones

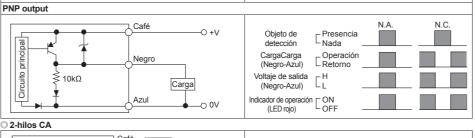
Modelo		CR18-8DN CR18-8DP CR18-8DN2	CR30-15DN CR30-15DP CR30-15DN2	CR18-8AO CR18-8AC	CR30-15AO CR30-15AC	
Distancia de detección		8mm	15mm	8mm	15mm	
Histéresis		Max. 20% of sensing distance				
Objeto de detección estándar		50×50×1mm (hierro)				
Distancia de ajuste		0 a 5.6mm	0 a 10.5mm	0 a 5.6mm	0 a 10.5mm	
Alimentación (rango de voltaje)		12-24VCC= (10-30VCC=) 100-240VCA~ 50/60Hz (85-264VC		z (85-264VCA~)		
Consumo de corriente		Max. 15mA				
Corriente de fuga		_		Max. 2.2mA		
Frecuencia de respuesta*1		50Hz		20Hz		
Voltaje residual		Max. 1.5V		Max. 20V		
Afección por Temperatura		Max. ±20% de la distancia de detección a 20°C en un rango de temperatura ambiente				
Salida de control		Max. 200mA Max. 5		Max. 5 to 200mA	ax. 5 to 200mA	
Resistencia de aislamiento		Min. 50MΩ (a 500VCC megger)				
Rigidez dieléctrica		1,500VCA 50/60Hz por 1minuto				
Vibración		Amplitud de 1mm a una frecuencia de 10 a 55Hz en cada una de las direcciones X, Y, Z por 2 horas				
Choque		500m/s² (aprox. 50G) en las direcciones X, Y, Z por 3 veces				
Indicador		Indicador de operación: LED rojo				
Ambiente	Temp. ambiente	-25 a 70°C, almacenamiento: -30 a 80°C				
ATTIDICTILE	Humedad ambiente	35 a 95%RH, almacenamiento: 35 a 95%RH				
Circuito de protección		Circuito de protección contra polaridad inversa, Circuito de protección contra sobre voltaje		Circuito de protección contra sobre voltaje		
Protección		IP66 (estándar IEC)	IP65 (estándar IEC)	IP66 (estándar IEC)	IP65 (estándar IEC)	
Cable**2		Ø4mm, 3-hilos, 2m	Ø5mm, 3-hilos, 2m	Ø4mm, 2-hilos, 2m	Ø5mm, 2-hilos, 2m	
		(AWG22, diámetro del núcleo: 0.08mm, número de núcleos: 60, diámetro del aislamiento: Ø1.25mm)				
Material		CR18 - Cuerpo y tuerca: PA6, Cable general (negro): Cloruro de polivinilo (PVC) CR30 - Cuerpo y tuerca: Latón niquelado, Rondana: Acero niquelado Parte de detección: PBT, Cable general (negro): Cloruro de polivinilo (PVC)				
Peso ^{×3}		Aprox. 88g (aprox. 76g)	Aprox. 243g (aprox. 206g)	Aprox. 82g (aprox. 70g)	Aprox. 237g (aprox. 200g)	
			F1 1: 1 1 1 1 :/			

- x1: 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.

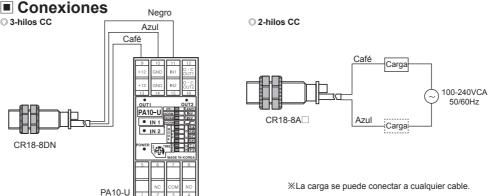
 ×2: No presione el cable Ø4mm con una resistencia a la tracción de 30N o mayor, y el cable Ø5mm con una resistencia a la tracción de 50N o mayor. Puede causar un incedio debido a rotura de cable. Al extender el cable, usar cable AWG22 o
- ×3. El peso en paréntesis no está incluido el peso de los envases
- *La resistencia ambiental se encuentra en estado sin congelación o condensación.

Diagrama De Salida De Control Y Operación De Carga









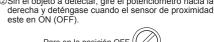
Ajuste De Sensibilidad

Gire el potenciómetro y haga el ajuste como indica el procedimiento.

Pare en la posición ON

en ON (OFF).

③Si la diferencia del numero en el giro del potenciómetro entre el punto ON (OFF) y el punto OFF (ON) es mayor a 1.5 vueltas, la operación de detección será estable.



Pare en la posición OFF

potenciómetro al centro entre ① y ②, el ajuste de sensibilidad se habrá completado

②Sin el objeto a detectar, gire el potenciómetro hacia la



Posición OFF (ON) Posición ON (OFF)

**Cuando existe una variación en distancia entre el sensor de proximidad y el objeto, ajuste ② en la parte más lejana de la unidad. XAI girar el potenciómetro en sentido del reloj, estará en la posición Max. y al girarlo en sentido contrario del reloj, estará en la posición Min. el numero de ajuste deberá ser 15±3 revoluciones y si se gira hacia la derecha y hacia la izquierda excesivamente, no se detendrá, pero, se desactivara sin problemas.

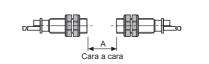
X() es para el tipo Normalmente cerrado.

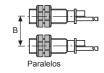
Posición OFF (ON)

Interferencia Mutua E Influencia De Metales Cercanos

○ Interferencia mutua

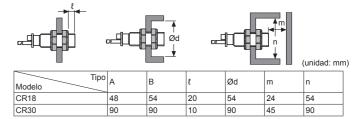
Cuando varios sensores de proximidad se montan cerca, se puede producir un mal funcionamiento de los sensores por interferencia mutua. Entonces asegúrese de tener la distancia mínima entre dos sensores, como se ve en la tabla de abajo.





Influencia por metales cercanos

Cuando los sensores se montan en un panel metálico, se necesita proteger a los sensores de la interferencia de cualquier metal excepto del objeto a detectar. De esta manera asegúrese de usar la distancia mínima como se ve en la tabla de abajo.



Instalación Y Par De Apriete

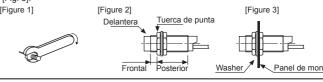
Al apretar la tuerca, use el washer que se muestra a continuación [Fig. 1].

Cuando instale el producto, el torque de apriete de la tuerca varia 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. [Fig. 2]

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].





Precauciones De Uso

Seguir las especificaciones dentro de 'Precauciones de uso'. De otra manera, quede causar accidentes inesperados

■ Medidores de pulsos(ritmo)/tacómetro

■ Control switches / Lámpara / Buzzers

■ Bloque de terminales E/S / Cable

■ Unidades de display

Encoders rotativos

■ Contadores

■ Controladores de sensores

- 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.
- 4. 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.
- No conecte directamente una carga de capacidad a la terminal de salida
- Esta unidad se debe de usar en los siguientes ambientes
- ① Interiores (En condiciones de ambiente dentro de las 'Especifcaciones') ② Máx. altitud. 2.000m
- ③ 2 grados de contaminación④ Categoría de instalación II
- Productos Principales

■ Sistema de soldadura por láser

- Sensores de fibra óntica Sensores de puertas
- Sensores de puertas laterale
- Sensores de proximidad Sensores de presión
- Paneles Lógicos/Gráficos ■ Conectores/Sockets
- Controladores de temperatura
- SSR/Controlador de potencia Dispositivos de red de campo
- Transductores de humedad/temperatural Medidores de pane Motores a pasos/drivers/controladores de movimi
 Sistema de marcado láser (fibra, CO₂, Nd: YAG)

Autonics Corporation

EL: 82-51-519-3232 ■ E-mail : sales@autonics.

DRW161147AB