



Serie ICB – Sensores de proximidad inductivos

Sensors

Serie ICB

Serie ICB - 3 y 4 hilos CC

Los sensores de proximidad inductivos son una solución fiable y económica para muchas aplicaciones de maquinaria y equipos de automatización. Estos robustos sensores detectan objetos metálicos sin contacto físico, proporcionando una solución sin desgaste en entornos adversos.

Los sensores inductivos no se ven afectados por el polvo, aceite, agua o vibraciones. Funcionan a frecuencias elevadas de conmutación, con muy buena resolución, excelente repetitividad y precisión y excepcional resistencia a los golpes.



Lo que diferencia a la serie ICB es su microprocesador incorporado que hace que se sitúe en el mundo de la tecnología digital, uniendo las ventajas de la detección con las de la transmisión de datos.

Además, en comparación con la tecnología actual de sensores, nuestro encapsulado por fusión en caliente hace que sean unos sensores avanzados dignos de ser seleccionados.



Detección y sensibilidad Ecológica

La serie ICB es una familia de sensores inductivos de altas prestaciones, fabricados de acuerdo con las más exigentes normas de calidad y como resultado de más de 50 años de experiencia de Carlo Gavazzi en el diseño y fabricación de sensores de proximidad.

La nueva gama incluye:

- Cajas cilíndricas largas o cortas M12, M18 y M30
- Distancia de detección de 2 mm a 40 mm
- 3 y 4 hilos

Todos los sensores incluyen:

- Fabricación en latón niquelado de gran robustez
- LED Indicador de estado de salida muy visible
- Protección contra cortocircuitos, inversión de polaridad y transitorios

Varias posibilidades de instalación:

- Modelos para montaje empotrado y no empotrado
- Salida NPN o PNP, normalmente abierto o normalmente cerrado
- 2 metros de cable de PVC resistente al aceite o conector M12

Homologaciones:

- La serie ICB tiene la homologación cULus y la marca CE
- La serie ICB de 3 hilos tiene la homologación cCSAus para zonas peligrosas.

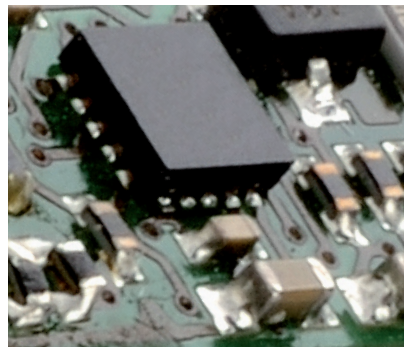
Características principales

Una nueva generación de microprocesador

Todos los sensores de la serie ICB incorporan un microprocesador de nueva generación que permite el calibrado final del sensor al final del proceso de montaje y proporciona:

- Estabilidad de funcionamiento en un amplio rango de temperaturas
- Mayor robustez en lo que se refiere a la compatibilidad electromagnética
- Mayor fiabilidad y repetibilidad
- Alta precisión y desviación mínima

- Posibilidad de personalización, tal como salidas programables y frecuencias de conmutación

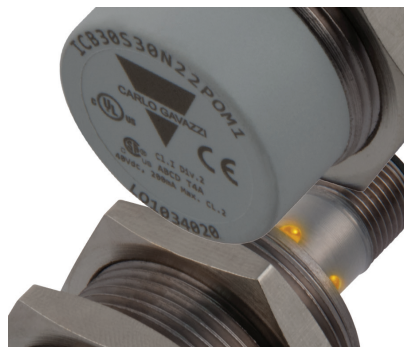


Trazabilidad asegurada y mejor control de las aplicaciones

La trazabilidad de la serie ICB está garantizada por el código del sensor y el número de serie grabados de forma permanente con láser en la cara frontal de plástico del sensor. La indicación LED en los sensores de la serie ICB es claramente visible desde cualquier dirección, tanto en las versiones con cable y con conector.

Además de la indicación del estado de conmutación, se ha introducido

una nueva función para el LED. Cuando parpadea a una frecuencia de 2Hz, el LED indica una condición de cortocircuito o sobrecarga, asegurando un mejor control de la aplicación.



Material de encapsulado respetuoso con el medio ambiente

En las familias ICB12 e ICB18 el nuevo material de encapsulado es respetuoso con el medio ambiente y proporciona altas prestaciones. El encapsulado termoplástico por fusión en caliente es un producto reciclado obtenido a partir del maíz que permite:

- Reducir el impacto en el medio ambiente
- Mayor resistencia a los esfuerzos mecánicos y a las vibraciones

- No hay peligro de rotura de componentes electrónicos
- Mayor fiabilidad y mejor estabilidad
- Más larga vida útil del sensor



Serie ICB

Sensores de proximidad inductivos

Aplicaciones en el mercado

Máquina-herramienta

Las máquinas de control numérico repiten secuencias precisas y pueden producir las piezas más complejas. Los cambiadores de herramientas, por ejemplo, cambian automáticamente la herramienta que va a ser utilizada. Un taladro dispone de una amplia variedad de brocas para hacer agujeros de varios tamaños.

Los sensores inductivos se utilizan para comprobar la posición de la herramienta al cambiar ésta o para comprobar que la pieza ha sido llevada a la posición correcta.

La serie ICB es una **solución apropiada** gracias a:

- El buen funcionamiento en caso de vibraciones y golpes
- Sistema fiable de conexión entre el cable y la caja del sensor
- Muy alta resolución y rápido tiempo de respuesta

Ventajas:

- Ajuste óptimo y rápido
- Solución fiable y económica



Agricultura

Los sensores inductivos se utilizan principalmente para detección de la posición de una pieza en la propia máquina o equipo. Gracias a su excelente calidad y a la completa gama de productos, la serie ICB es especialmente apropiada para los sectores de agricultura y movimiento de tierra.

- Alta durabilidad y calidad
- Resistencia a las condiciones extremas, tales como entornos con aceite y polvo

Ventajas:

- Menor coste de instalación
- Fiabilidad y durabilidad del producto
- Gama completa para satisfacer todas las necesidades de aplicaciones



La serie ICB permite:

- Soluciones personalizadas con opciones de terminación a medida

Sistemas de manipulación de material

Los sistemas de manipulación de material interconectan los diferentes procesos de producción, desde la materia prima hasta el producto final. En estos sistemas es obligatorio asegurar el flujo automático y fiable de las mercancías. Los sensores inductivos son críticos para conseguir la máxima productividad y calidad en el proceso automatizado.

La serie ICB **es la opción adecuada** gracias a:

- La tecnología de microprocesador
- Alta precisión y estabilidad de la temperatura

Ventajas:

- Ajuste preciso con soluciones personalizadas
- Distancia de detección y frecuencia programables



Serie ICB - Triple distancia de detección



La robusta y fiable serie ICB está disponible con una distancia de detección mayor, en caja estándar industrial de latón niquelado de M12, M18 y M30. Estos sensores son extremadamente precisos y representan la mejor opción para la detección sin contacto de objetos metálicos a una distancia **de hasta 40 mm**. La distancia más grande de detección disponible en el mercado para un sensor inductivo.

El diseño de la serie ICB ofrece la solución ideal para una instalación exigente como son las condiciones típicas de los entornos industriales. El material de relleno ecológico de alto rendimiento protege los componentes electrónicos y proporciona un aumento de la fiabilidad con una mayor resistencia a la tensión mecánica y a

las vibraciones que los sensores de proximidad tradicionales.

Los sensores de proximidad inductivos ICB gracias a un alcance operativo de hasta 3 veces el estándar permite posicionar el sensor a una distancia superior del objeto metálico a detectar. El resultado es un **aumento de la vida útil del sensor**, especialmente cuando el objeto metálico a detectar tiene grandes variaciones de tamaño, dotando al sensor de mayor protección.

Todas las versiones de ICB están ya disponibles en alcance estándar y la serie extendida esta también disponible con una mayor distancia de detección:

- Cajas con cuerpo largo y corto
- Montaje en metal semi-empotrado y no empotrado

- NA o NC
- Versiones con conector de M12 o con cable de PVC de 2 m
- Salida de conmutación por transistor NPN o PNP.

Los sensores están clasificados con un grado de protección IP67 y el diseño mecánico de la parte trasera asegura un excelente sellado contra el agua y la penetración de humedad.

Gracias al **microprocesador incorporado**, todos los sensores compensan individualmente las variaciones de temperatura del entorno de trabajo para asegurar una alta repetibilidad y precisión de funcionamiento en todo el rango de temperatura, garantizando la distancia de detección entre -25 y +70 °C.

Serie ICB

Sensores de proximidad inductivos

Beneficios - Triple distancia de detección

Cable que soporta fuertes tensiones

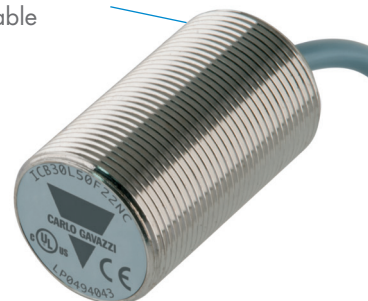


Mecanizado de 7,5 mm para facilitar la instalación



Impresión láser

Nuevo diseño de la parte posterior en la versión con cable



ICB12

Semi empotrado: S_n 6 mm
No empotrado: S_n 10 mm

ICB18

Semi empotrado: S_n 12 mm
No empotrado: S_n 20 mm

ICB30

Semi empotrado: S_n 22 mm
No empotrado: S_n 40 mm

Mayor distancia de detección

Instalando el sensor a una distancia mayor del objeto de metal a detectar y en movimiento, se reduce el riesgo de rotura y se garantizan menos tiempos de paradas.

Impresión láser

La información más importante está grabada de forma permanente en la cara frontal, garantizando mejor trazabilidad.

Alta frecuencia de trabajo

La alta frecuencia de trabajo permite medidas a alta velocidad en aplicaciones de conteo o en supervisión de velocidad giratoria.

Fácil montaje

La instalación del sensor es mucho más fácil gracias a la función de ajuste integrada.

Aproximando el objeto a detectar a la cara del sensor, el LED comienza a parpadear cuando la distancia efectiva de trabajo (S_r) está entre el 80% y 100% de la distancia nominal de trabajo. La luz del LED permanece fija cuando es inferior al 80%. Esto permite al instalador colocar el sensor de proximidad a una distancia correcta del objeto a detectar.



Diagnósticos

El LED es visible desde cualquier dirección, tanto en la versión con cable como con conector. Además de la indicación del estado de salida, el LED también tiene una función de diagnóstico adicional. Parpadea a una frecuencia de 2 Hz en caso de cortocircuito o sobrecarga.



ICB: una gama completa para cualquier aplicación

Familia	Diámetro	Distancia de detección	Frecuencia de conmutación	Salida	Conexión
ICB12	M12	2 a 10 mm	Hasta 2000 Hz	NPN-PNP	Cable/Conector
ICB18	M18	5 a 20 mm	Hasta 1500 Hz	NPN-PNP	Cable/Conector
ICB30	M30	10 a 40 mm	Hasta 1000 Hz (excepto ICB30 3X: ≤ 100 Hz)	NPN-PNP	Cable/Conector

ICB12



ICB18



ICB30



Distancia de detección

Familia	Distancia de detección en mm.																			
	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40
ICB12	1 X																			
	2 X																			
	3 X																			
ICB18	1 X																			
	2 X																			
	3 X																			
ICB30	1 X																			
	2 X																			
	3 X																			

Su sensor – su elección

Carlo Gavazzi se compromete a ofrecer la solución adecuada para los fabricantes de maquinaria y sus exigencias. Estamos preparados para personalizar nuestros sensores de proximidad y satisfacer las demandas para prácticamente todas las aplicaciones.

Serie ICB

Sensores de proximidad inductivos

La nueva generación de sensores inductivos de proximidad: Serie ICB

ICB 12 S 30 F 04 N O M1

Tamaño de la caja: _____

12 12 Ø mm

18 18 Ø mm

30 30 Ø mm

Longitud de la caja: _____

S Cuerpo corto

L Cuerpo largo

Longitud cuerpo roscado: _____

30 30 mm

...

50 50 mm

Principio de detección: _____

F Empotrado

N No empotrado

Distancia de detección: _____

02 2 mm

...

40 40 mm

Tipo de salida: _____

N NPN

P PNP

Configuración de la salida: _____

O Normalmente abierta

C Normalmente cerrada

A Antivalente

Conexión: _____

M1 Conector M12

- Cable de PVC de 2 m, resistente a aceites

Serie ICB12 (M12)

Rango de detección estándar (1 X)

Distancia nominal de trabajo				2 mm		4 mm	
Tipo de instalación				Empotrado		No empotrado	
Cuerpo				Corto	Largo	Corto	Largo
3 hilos	Cable	NPN	NA	ICB12S30F02NO	ICB12L50F02NO	ICB12S30N04NO	ICB12L50N04NO
			NC	ICB12S30F02NC	ICB12L50F02NC	ICB12S30N04NC	ICB12L50N04NC
		PNP	NA	ICB12S30F02PO	ICB12L50F02PO	ICB12S30N04PO	ICB12L50N04PO
			NC	ICB12S30F02PC	ICB12L50F02PC	ICB12S30N04PC	ICB12L50N04PC
	Conector	NPN	NA	ICB12S30F02NOM1	ICB12L50F02NOM1	ICB12S30N04NOM1	ICB12L50N04NOM1
			NC	ICB12S30F02NCM1	ICB12L50F02NCM1	ICB12S30N04NCM1	ICB12L50N04NCM1
		PNP	NA	ICB12S30F02POM1	ICB12L50F02POM1	ICB12S30N04POM1	ICB12L50N04POM1
			NC	ICB12S30F02PCM1	ICB12L50F02PCM1	ICB12S30N04PCM1	ICB12L50N04PCM1
4 hilos	Cable	NPN	NA+NC	ICB12S30F02NA	ICB12L50F02NA	ICB12S30N04NA	ICB12L50N04NA
		PNP	NA+NC	ICB12S30F02PA	ICB12L50F02PA	ICB12S30N04PA	ICB12L50N04PA
	Conector	NPN	NA+NC	ICB12S30F02NAM1	ICB12L50F02NAM1	ICB12S30N04NAM1	ICB12L50N04NAM1
		PNP	NA+NC	ICB12S30F02PAM1	ICB12L50F02PAM1	ICB12S30N04PAM1	ICB12L50N04PAM1

Rango de detección extendido (2 X)

Distancia nominal de trabajo				4 mm		8 mm	
Tipo de instalación				Empotrado		No empotrado	
Cuerpo				Corto	Largo	Corto	Largo
3 hilos	Cable	NPN	NA	ICB12S30F04NO	ICB12L50F04NO	ICB12S30N08NO	ICB12L50N08NO
			NC	ICB12S30F04NC	ICB12L50F04NC	ICB12S30N08NC	ICB12L50N08NC
		PNP	NA	ICB12S30F04PO	ICB12L50F04PO	ICB12S30N08PO	ICB12L50N08PO
			NC	ICB12S30F04PC	ICB12L50F04PC	ICB12S30N08PC	ICB12L50N08PC
	Conector	NPN	NA	ICB12S30F04NOM1	ICB12L50F04NOM1	ICB12S30N08NOM1	ICB12L50N08NOM1
			NC	ICB12S30F04NCM1	ICB12L50F04NCM1	ICB12S30N08NCM1	ICB12L50N08NCM1
		PNP	NA	ICB12S30F04POM1	ICB12L50F04POM1	ICB12S30N08POM1	ICB12L50N08POM1
			NC	ICB12S30F04PCM1	ICB12L50F04PCM1	ICB12S30N08PCM1	ICB12L50N08PCM1
4 hilos	Cable	NPN	NA+NC	ICB12S30F04NA	ICB12L50F04NA	ICB12S30N08NA	ICB12L50N08NA
		PNP	NA+NC	ICB12S30F04PA	ICB12L50F04PA	ICB12S30N08PA	ICB12L50N08PA
	Conector	NPN	NA+NC	ICB12S30F04NAM1	ICB12L50F04NAM1	ICB12S30N08NAM1	ICB12L50N08NAM1
		PNP	NA+NC	ICB12S30F04PAM1	ICB12L50F04PAM1	ICB12S30N08PAM1	ICB12L50N08PAM1

Rango de detección aumentado (3 X)

Distancia nominal de trabajo				6 mm		10 mm	
Tipo de instalación				Semi empotrado		No empotrado	
Cuerpo				Corto	Largo	Corto	Largo
3 hilos	Cable	NPN	NA	ICB12S30F06NO	ICB12L50F06NO	ICB12S30N10NO	ICB12L50N10NO
			NC	ICB12S30F06NC	ICB12L50F06NC	ICB12S30N10NC	ICB12L50N10NC
		PNP	NA	ICB12S30F06PO	ICB12L50F06PO	ICB12S30N10PO	ICB12L50N10PO
			NC	ICB12S30F06PC	ICB12L50F06PC	ICB12S30N10PC	ICB12L50N10PC
	Conector	NPN	NA	ICB12S30F06NOM1	ICB12L50F06NOM1	ICB12S30N10NOM1	ICB12L50N10NOM1
			NC	ICB12S30F06NCM1	ICB12L50F06NCM1	ICB12S30N10NCM1	ICB12L50N10NCM1
		PNP	NA	ICB12S30F06POM1	ICB12L50F06POM1	ICB12S30N10POM1	ICB12L50N10POM1
			NC	ICB12S30F06PCM1	ICB12L50F06PCM1	ICB12S30N10PCM1	ICB12L50N10PCM1

Serie ICB

Sensores de proximidad inductivos

Serie ICB18 (M18)

Rango de detección estándar (1 X)

Distancia nominal de trabajo				5 mm		8 mm	
Tipo de instalación				Empotrado		No empotrado	
Cuerpo				Corto	Largo	Corto	Largo
3 hilos	Cable	NPN	NA	ICB18S30F05NO	ICB18L50F05NO	ICB18S30N08NO	ICB18L50N08NO
			NC	ICB18S30F05NC	ICB18L50F05NC	ICB18S30N08NC	ICB18L50N08NC
		PNP	NA	ICB18S30F05PO	ICB18L50F05PO	ICB18S30N08PO	ICB18L50N08PO
			NC	ICB18S30F05PC	ICB18L50F05PC	ICB18S30N08PC	ICB18L50N08PC
	Conector	NPN	NA	ICB18S30F05NOM1	ICB18L50F05NOM1	ICB18S30N08NOM1	ICB18L50N08NOM1
			NC	ICB18S30F05NCM1	ICB18L50F05NCM1	ICB18S30N08NCM1	ICB18L50N08NCM1
		PNP	NA	ICB18S30F05POM1	ICB18L50F05POM1	ICB18S30N08POM1	ICB18L50N08POM1
			NC	ICB18S30F05PCM1	ICB18L50F05PCM1	ICB18S30N08PCM1	ICB18L50N08PCM1
4 hilos	Cable	NPN	NA+NC	ICB18S30F05NA	ICB18L50F05NA	ICB18S30N08NA	ICB18L50N08NA
		PNP	NA+NC	ICB18S30F05PA	ICB18L50F05PA	ICB18S30N08PA	ICB18L50N08PA
	Conector	NPN	NA+NC	ICB18S30F05NAM1	ICB18L50F05NAM1	ICB18S30N08NAM1	ICB18L50N08NAM1
		PNP	NA+NC	ICB18S30F05PAM1	ICB18L50F05PAM1	ICB18S30N08PAM1	ICB18L50N08PAM1

Rango de detección extendido (2 X)

Distancia nominal de trabajo				8 mm		14 mm	
Tipo de instalación				Empotrado		No empotrado	
Cuerpo				Corto	Largo	Corto	Largo
3 hilos	Cable	NPN	NA	ICB18S30F08NO	ICB18L50F08NO	ICB18S30N14NO	ICB18L50N14NO
			NC	ICB18S30F08NC	ICB18L50F08NC	ICB18S30N14NC	ICB18L50N14NC
		PNP	NA	ICB18S30F08PO	ICB18L50F08PO	ICB18S30N14PO	ICB18L50N14PO
			NC	ICB18S30F08PC	ICB18L50F08PC	ICB18S30N14PC	ICB18L50N14PC
	Conector	NPN	NA	ICB18S30F08NOM1	ICB18L50F08NOM1	ICB18S30N14NOM1	ICB18L50N14NOM1
			NC	ICB18S30F08NCM1	ICB18L50F08NCM1	ICB18S30N14NCM1	ICB18L50N14NCM1
		PNP	NA	ICB18S30F08POM1	ICB18L50F08POM1	ICB18S30N14POM1	ICB18L50N14POM1
			NC	ICB18S30F08PCM1	ICB18L50F08PCM1	ICB18S30N14PCM1	ICB18L50N14PCM1
4 hilos	Cable	NPN	NA+NC	ICB18S30F08NA	ICB18L50F08NA	ICB18S30N14NA	ICB18L50N14NA
		PNP	NA+NC	ICB18S30F08PA	ICB18L50F08PA	ICB18S30N14PA	ICB18L50N14PA
	Conector	NPN	NA+NC	ICB18S30F08NAM1	ICB18L50F08NAM1	ICB18S30N14NAM1	ICB18L50N14NAM1
		PNP	NA+NC	ICB18S30F08PAM1	ICB18L50F08PAM1	ICB18S30N14PAM1	ICB18L50N14PAM1

Rango de detección aumentado (3 X)

Distancia nominal de trabajo				12 mm		20 mm	
Tipo de instalación				Semi empotrado		No empotrado	
Cuerpo				Corto	Largo	Corto	Largo
3 hilos	Cable	NPN	NA	ICB18S30F12NO	ICB18L50F12NO	ICB18S30N20NO	ICB18L50N20NO
			NC	ICB18S30F12NC	ICB18L50F12NC	ICB18S30N20NC	ICB18L50N20NC
		PNP	NA	ICB18S30F12PO	ICB18L50F12PO	ICB18S30N20PO	ICB18L50N20PO
			NC	ICB18S30F12PC	ICB18L50F12PC	ICB18S30N20PC	ICB18L50N20PC
	Conector	NPN	NA	ICB18S30F12NOM1	ICB18L50F12NOM1	ICB18S30N20NOM1	ICB18L50N20NOM1
			NC	ICB18S30F12NCM1	ICB18L50F12NCM1	ICB18S30N20NCM1	ICB18L50N20NCM1
		PNP	NA	ICB18S30F12POM1	ICB18L50F12POM1	ICB18S30N20POM1	ICB18L50N20POM1
			NC	ICB18S30F12PCM1	ICB18L50F12PCM1	ICB18S30N20PCM1	ICB18L50N20PCM1

Serie ICB30 (M30)

Rango de detección estándar (1 X)

Distancia nominal de trabajo				10 mm		15 mm	
Tipo de instalación				Empotrado		No empotrado	
Cuerpo				Corto	Largo	Corto	Largo
3 hilos	Cable	NPN	NA	ICB30S30F10NO	ICB30L50F10NO	ICB30S30N15NO	ICB30L50N15NO
			NC	ICB30S30F10NC	ICB30L50F10NC	ICB30S30N15NC	ICB30L50N15NC
		PNP	NA	ICB30S30F10PO	ICB30L50F10PO	ICB30S30N15PO	ICB30L50N15PO
			NC	ICB30S30F10PC	ICB30L50F10PC	ICB30S30N15PC	ICB30L50N15PC
	Conector	NPN	NA	ICB30S30F10NOM1	ICB30L50F10NOM1	ICB30S30N15NOM1	ICB30L50N15NOM1
			NC	ICB30S30F10NCM1	ICB30L50F10NCM1	ICB30S30N15NCM1	ICB30L50N15NCM1
		PNP	NA	ICB30S30F10POM1	ICB30L50F10POM1	ICB30S30N15POM1	ICB30L50N15POM1
			NC	ICB30S30F10PCM1	ICB30L50F10PCM1	ICB30S30N15PCM1	ICB30L50N15PCM1
4 hilos	Cable	NPN	NA+NC	ICB30S30F10NA	ICB30L50F10NA	ICB30S30N15NA	ICB30L50N15NA
		PNP	NA+NC	ICB30S30F10PA	ICB30L50F10PA	ICB30S30N15PA	ICB30L50N15PA
	Conector	NPN	NA+NC	ICB30S30F10NAM1	ICB30L50F10NAM1	ICB30S30N15NAM1	ICB30L50N15NAM1
		PNP	NA+NC	ICB30S30F10PAM1	ICB30L50F10PAM1	ICB30S30N15PAM1	ICB30L50N15PAM1

Rango de detección extendido (2 X)

Distancia nominal de trabajo				15 mm		22 mm	
Tipo de instalación				Empotrado		No empotrado	
Cuerpo				Corto	Largo	Corto	Largo
3 hilos	Cable	NPN	NA	ICB30S30F15NO	ICB30L50F15NO	ICB30S30N22NO	ICB30L50N22NO
			NC	ICB30S30F15NC	ICB30L50F15NC	ICB30S30N22NC	ICB30L50N22NC
		PNP	NA	ICB30S30F15PO	ICB30L50F15PO	ICB30S30N22PO	ICB30L50N22PO
			NC	ICB30S30F15PC	ICB30L50F15PC	ICB30S30N22PC	ICB30L50N22PC
	Conector	NPN	NA	ICB30S30F15NOM1	ICB30L50F15NOM1	ICB30S30N22NOM1	ICB30L50N22NOM1
			NC	ICB30S30F15NCM1	ICB30L50F15NCM1	ICB30S30N22NCM1	ICB30L50N22NCM1
		PNP	NA	ICB30S30F15POM1	ICB30L50F15POM1	ICB30S30N22POM1	ICB30L50N22POM1
			NC	ICB30S30F15PCM1	ICB30L50F15PCM1	ICB30S30N22PCM1	ICB30L50N22PCM1
4 hilos	Cable	NPN	NA+NC	ICB30S30F15NA	ICB30L50F15NA	ICB30S30N22NA	ICB30L50N22NA
		PNP	NA+NC	ICB30S30F15PA	ICB30L50F15PA	ICB30S30N22PA	ICB30L50N22PA
	Conector	NPN	NA+NC	ICB30S30F15NAM1	ICB30L50F15NAM1	ICB30S30N22NAM1	ICB30L50N22NAM1
		PNP	NA+NC	ICB30S30F15PAM1	ICB30L50F15PAM1	ICB30S30N22PAM1	ICB30L50N22PAM1

Rango de detección aumentado (3 X)

Distancia nominal de trabajo				22 mm		40 mm	
Tipo de instalación				Semi empotrado		No empotrado	
Cuerpo				Corto	Largo	Corto	Largo
3 hilos	Cable	NPN	NA	ICB30S30F22NO	ICB30L50F22NO	ICB30S30N40NO	ICB30L50N40NO
			NC	ICB30S30F22NC	ICB30L50F22NC	ICB30S30N40NC	ICB30L50N40NC
		PNP	NA	ICB30S30F22PO	ICB30L50F22PO	ICB30S30N40PO	ICB30L50N40PO
			NC	ICB30S30F22PC	ICB30L50F22PC	ICB30S30N40PC	ICB30L50N40PC
	Conector	NPN	NA	ICB30S30F22NOM1	ICB30L50F22NOM1	ICB30S30N40NOM1	ICB30L50N40NOM1
			NC	ICB30S30F22NCM1	ICB30L50F22NCM1	ICB30S30N40NCM1	ICB30L50N40NCM1
		PNP	NA	ICB30S30F22POM1	ICB30L50F22POM1	ICB30S30N40POM1	ICB30L50N40POM1
			NC	ICB30S30F22PCM1	ICB30L50F22PCM1	ICB30S30N40PCM1	ICB30L50N40PCM1

NUESTRA RED DE DISTRIBUCIÓN EN EUROPA

AUSTRIA

Carlo Gavazzi GmbH
Ketzergrasse 374,
A-1230 Wien
Tel: +43 1 888 4112
Fax: +43 1 889 10 53
office@carlogavazzi.at

BELGIUM

Carlo Gavazzi NV/SA
Mechelsesteenweg 311,
B-1800 Vilvoorde
Tel: +32 2 257 4120
Fax: +32 2 257 41 25
sales@carlogavazzi.be

DENMARK

Carlo Gavazzi Handel A/S
Over Hadstenvej 40,
DK-8370 Hadsten
Tel: +45 89 60 6100
Fax: +45 86 98 15 30
handel@gavazzi.dk

FINLAND

Carlo Gavazzi OY AB
Petaksentie 2-4,
FI-00661 Helsinki
Tel: +358 9 756 2000
Fax: +358 9 756 20010
myynti@gavazzi.fi

FRANCE

Carlo Gavazzi Sarl
Zac de Paris Nord II, 69, rue de la Belle Etoile,
F-95956 Roissy CDG Cedex
Tel: +33 1 49 38 98 60
Fax: +33 1 48 63 27 43
french.team@carlogavazzi.fr

GERMANY

Carlo Gavazzi GmbH
Pfnorstr. 10-14
D-64293 Darmstadt
Tel: +49 6151 81000
Fax: +49 6151 81 00 40
info@gavazzi.de

GREAT BRITAIN

Carlo Gavazzi UK Ltd
4.4 Frimley Business Park,
Frimley, Camberley, Surrey GU16 7SG
Tel: +44 1 276 854 110
Fax: +44 1 276 682 140
sales@carlogavazzi.co.uk

ITALY

Carlo Gavazzi SpA
Via Milano 13,
I-20020 Lainate
Tel: +39 02 931 761
Fax: +39 02 931 763 01
info@gavazziacbu.it

NETHERLANDS

Carlo Gavazzi BV
Wijkmeeweg 23,
NL-1948 NT Beverwijk
Tel: +31 251 22 9345
Fax: +31 251 22 60 55
info@carlogavazzi.nl

NORWAY

Carlo Gavazzi AS
Melkeveien 13,
N-3919 Porsgrunn
Tel: +47 35 93 0800
Fax: +47 35 93 08 01
post@gavazzi.no

PORTUGAL

Carlo Gavazzi Lda
Rua dos Jerónimos 38-B,
P-1400-212 Lisboa
Tel: +351 21 361 7060
Fax: +351 21 362 13 73
carlogavazzi@carlogavazzi.pt

SPAIN

Carlo Gavazzi SA
Avda. Iparraguirre, 80-82,
E-48940 Leioa (Bizkaia)
Tel: +34 94 480 4037
Fax: +34 94 431 6081
gavazzi@gavazzi.es

SWEDEN

Carlo Gavazzi AB
V:a Kyrkogatan 1,
S-652 24 Karlstad
Tel: +46 54 85 1125
Fax: +46 54 85 11 77
info@carlogavazzi.se

SWITZERLAND

Carlo Gavazzi AG
Verkauf Schweiz/Vente Suisse
Sumpfstrasse 3,
CH-6312 Steinhausen
Tel: +41 41 747 4535
Fax: +41 41 740 45 40
info@carlogavazzi.ch

NUESTRA RED DE DISTRIBUCIÓN EN AMÉRICA

USA

Carlo Gavazzi Inc.
750 Hastings Lane,
Buffalo Grove, IL 60089, USA
Tel: +1 847 465 6100
Fax: +1 847 465 7373
sales@carlogavazzi.com

CANADA

Carlo Gavazzi Inc.
2660 Meadowvale Boulevard,
Mississauga, ON L5N 6M6, Canada
Tel: +1 905 542 0979
Fax: +1 905 542 22 48
gavazzi@carlogavazzi.com

MEXICO

Carlo Gavazzi Mexico S.A. de C.V.
Calle La Montaña no. 28, Fracc. Los Pastores
Naucalpan de Juárez, EDOMEX CP 53340
Tel & Fax: +52.55.5373.7042
mexicosales@carlogavazzi.com

BRAZIL

Carlo Gavazzi Automação Ltda. Av.
Francisco Matarazzo, 1752
Conj 2108 - Barra Funda - São Paulo/SP
Tel: +55 11 3052 0832
Fax: +55 11 3057 1753
info@carlogavazzi.com.br

NUESTRA RED DE DISTRIBUCIÓN EN ASIA Y EL PACÍFICO

SINGAPORE

Carlo Gavazzi Automation Singapore Pte. Ltd.
61 Tai Seng Avenue #05-06
Print Media Hub @ Paya Lebar iPark
Singapore 534167
Tel: +65 67 466 990
Fax: +65 67 461 980
info@carlogavazzi.com.sg

MALAYSIA

Carlo Gavazzi Automation (M) SDN. BHD.
D12-06-G, Block D12,
Pusat Perdagangan Dana 1,
Jalan PJU 1A/46, 47301 Petaling Jaya,
Selangor, Malaysia.
Tel: +60 3 7842 7299
Fax: +60 3 7842 7399
sales@gavazzi-asia.com

CHINA

Carlo Gavazzi Automation
(China) Co. Ltd.
Unit 2308, 23/F.,
News Building, Block 1, 1002
Middle Shennan Zhong Road,
Shenzhen, China
Tel: +86 755 83699500
Fax: +86 755 83699300
sales@carlogavazzi.cn

HONG KONG

Carlo Gavazzi Automation
Hong Kong Ltd.
Unit 3 12/F Crown Industrial Bldg.,
106 How Ming St., Kwun Tong,
Kowloon, Hong Kong
Tel: +852 23041228
Fax: +852 23443689

NUESTROS CENTROS DE DESARROLLO Y PRODUCCIÓN

DENMARK

Carlo Gavazzi Industri A/S
Hadsten

CHINA

Carlo Gavazzi Automation (Kunshan) Co., Ltd.
Kunshan

MALTA

Carlo Gavazzi Ltd
Zejtun

ITALY

Carlo Gavazzi Controls SpA
Belluno

LITHUANIA

Uab Carlo Gavazzi Industri Kaunas
Kaunas

SEDE CENTRAL

Carlo Gavazzi Automation SpA
Via Milano, 13
I-20020 - Lainate (MI) - ITALY
Tel: +39 02 931 761
info@gavazziautomation.com



CARLO GAVAZZI
Automation Components

Energy to Components!

www.gavazziautomation.com

