

Sensores de Proximidad Inductivos

Caja de Poliéster Termoplástico

Modelo IC 40, 40 x 40 x 118 mm

CARLO GAVAZZI



- Cabeza de detección giratoria, 5 posiciones
- Dimensiones de montaje según norma DIN 43694
- Caja de poliéster termoplástico
- Distancia de detección: 30 mm
- Indicación LED para alimentación y salida ON
- Protección total
- Modelos CC de 4 hilos NA y NC, 10-30 VCC
- Modelos CA/CC de 2 hilos NA o NC, 20-250 VCA/CC
- Modelo CA de 2 hilos NA y NC

Descripción del Producto

Sensor de proximidad inductivo en caja de formato de fin de carrera. Caja de poliéster resistente. Cara de detección

ajustable hasta en 5 posiciones. 2 hilos de CA/CC para máxima eficacia.

Código de Pedido IC40CNN30NAT1

Sensor de proxim. inductivo	IC
Tipo de caja	C
Tamaño de la caja	40
Material de la caja	C
Longitud de la caja	N
Principio de detección	30
Distancia de detección	N
Tipo de salida	A
Configuración de salida	T
Conexión	1

Selección del Modelo - CC

Distancia nominal de detección (S _n)	Código de pedido	Código de pedido
	Transistor NPN Normalmente abierto y cerrado	Transistor PNP Normalmente abierto y cerrado
30 mm ¹⁾	IC40CNN30NAT1	IC40CNN30PAT1

¹⁾ Para montaje no empotrado

Selección del Modelo - CA y CA/CC

Distancia nominal de detección (S _n)	Código de pedido	Código de pedido	Código de pedido
	Salida potencia: MOSFET Normalmente abierto, CA/CC	Salida potencia: MOSFET Normalmente cerrado, CA/CC	Salida potencia: MOSFET Normalmente abierto y cerrado, CA
30 mm ¹⁾	IC40CNN30COT1	IC40CNN30CCT1	IC40CNN30TAT1 ²⁾

¹⁾ Para montaje no empotrado

²⁾ Envío: NA (normalmente abierto)

Especificaciones

	Transistor NPN/PNP	Salida potencia: MOSFET - Sal. tipo CA
Tensión nominal de funcionamiento (U_B)	10 a 30 VCC (ondulación incluida)	20 a 250 VCA/VCC (VCA: 45 a 65 Hz)
Ondulación	$\leq 15\%$	-
Intensidad nom. de funcionamiento (I_a) Continua	≤ 200 mA	5 - 200 mA @ 25°C 5 - 160 mA @ 70°C
Transitoria	-	≤ 2 A, $t \leq 20$ mseg. (Máx. 1 impulso por seg.)
Consumo de corriente sin carga (I_o)	≤ 25 mA	-
Intensidad de carga mínima	-	5 mA
Corriente de fuga (I_r) (fuga)	50 μ A	$\leq 2,5$ mA
Caída de tensión (U_d)	$< 1,5$ VCC	$\leq 10,0$ VCA; $\leq 8,0$ VCC
Protección	Inversión de polaridad, cortocircuito	Cortocircuito (excepto IC40CNN30TAT1)
Retardo a la conexión	≤ 100 mseg.	≥ 100 mseg.
Frecuencia de ciclos operativos (f)	≤ 100 Hz	≤ 25 Hz CA; 40 Hz CC
Indicación para aliment. conect. (LED 2)	LED, verde	LED, verde
Indicación de salida ON (LED 1)	LED, rojo	LED, rojo
Distancia nominal de detección (S_n)	30 mm	30 mm
Repetibilidad (R)	$\leq 1\%$	$\leq 1\%$
Histéresis (H) (Recorrido diferencial)	De 3 a 20% de la distancia de detección	De 3 a 20% de la distancia de detección
Alcance real (S_r)	$0,9 \times S_n \leq S_r \leq 1,1 \times S_n$	$0,9 \times S_n \leq S_r \leq 1,1 \times S_n$
Alcance eficaz (S_u)	$0,9 \times S_r \leq S_u \leq 1,1 \times S_r$	$0,9 \times S_r \leq S_u \leq 1,1 \times S_r$
Temperatura ambiente Funcionamiento	-25° a +70° C (-13° a +158° F)	-25° a +70° C (-13° a +158° F)
Almacenamiento	-30° a +80° C (-22° a +176° F)	-30° a +80° C (-22° a +80,00°C)
Grado de protección	IP 67 (Nema 1, 3, 4, 6, 13)	IP 67 (Nema 1, 3, 4, 6, 13)
Resistencia a impactos	30 G/ 11 mseg.	30 G/ 11 mseg.
Resistencia a vibraciones	10 a 50 Hz/1 mm/5 min.	10 a 50 Hz/1 mm/5 min.
Material de la caja	PBT	PBT
Bloque de terminales	4 terminales para 2 x 2,5 mm ² hilos, autodesmontables	2 terminales para 2 x 2,5 mm ² hilos, autodesmontables
Prensaestopas para cable	M20 x 1,5	M20 x 1,5
Peso	200 g	200 g
Marca CE	Sí	Sí

Diagrama de Conexiones

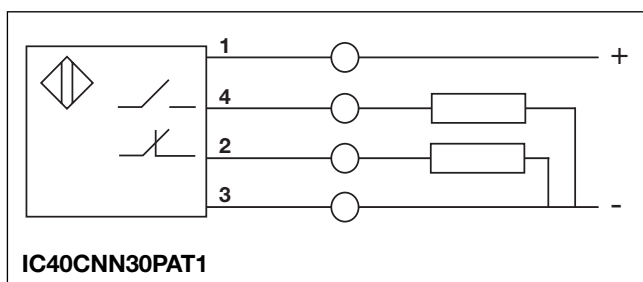
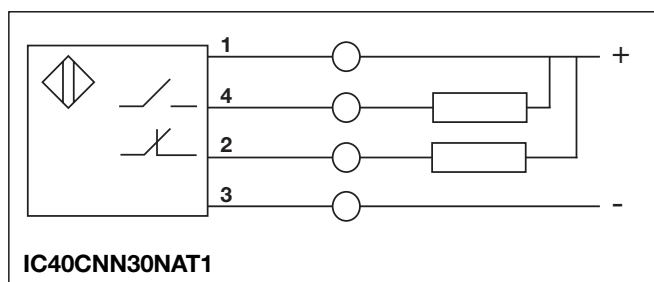
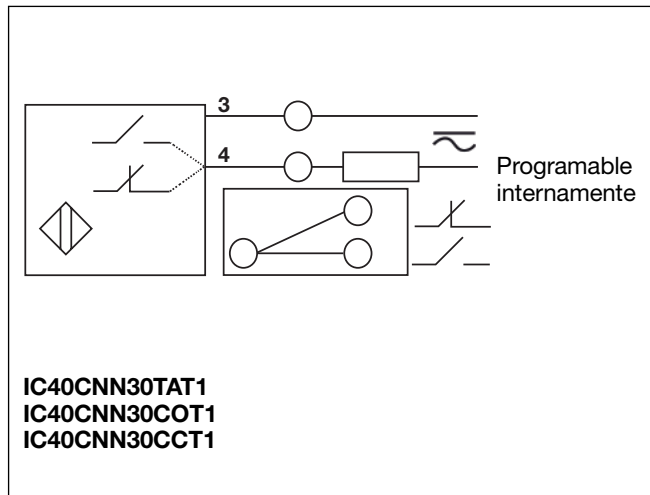
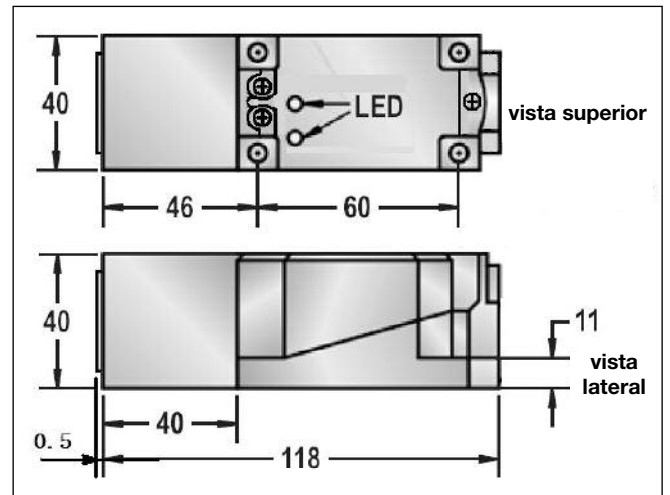


Diagrama de Conexiones (cont.)



Dimensiones



Sugerencias de instalación

Ejemplos de instalación

Superficie de detección de la cabeza ("parte superior"); cualquier otra orientación de la superficie de detección indica desviaciones de la distancia de detección nominal.

Figura 1
 $a \text{ (mm)} \geq 40$
 $S_n \text{ (mm)} \leq 20$

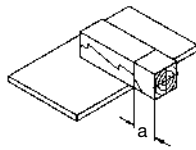


Figura 2
 $a \text{ (mm)} \geq 40$
 $S_n \text{ (mm)} \leq 25$

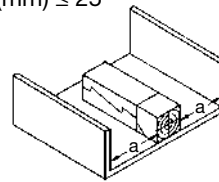
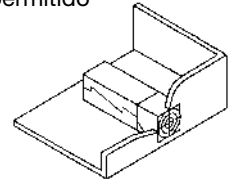


Figura 3
Montaje empotrado no permitido



Montaje adyacente

Para evitar interferencias al montar los sensores uno al lado del otro, se deben observar las siguientes separaciones (a).

Figura 4
 $a \text{ (mm)} \geq 120$

