

# Sensori di prossimità induttivi Custodia in poliestere termoplastico Modelli IC 40, 40 x 40 x 118 mm

CARLO GAVAZZI



- Testina rotante, 5 posizioni
- Dimensioni di montaggio in conformità a DIN 43694
- Custodia in poliestere termoplastico
- Distanza di attivazione: 30 mm
- Indicazione a LED per alimentazione presente e uscita attivata
- Completamente protetto
- Modelli CC a 4 fili NA e NC, 10÷30 VCC
- Modelli CA/CC a 2 fili NA e NC, 20÷250 VCA/CC
- Modello CA a 2 fili NA e NC

## Descrizione prodotto

Sensore di prossimità induttivo in custodia standard con interruttore di sicurezza. Custodia robusta in poliestere. La parte sensibile del

sensore è regolabile su un massimo di 5 posizioni. Reallizzato a 2 fili CA/CC per consentire la massima efficienza.

## Come ordinare

**IC40CNN30NAT1**

Sensore di pross. induttivo \_\_\_\_\_  
 Tipo custodia \_\_\_\_\_  
 Dimensioni custodia \_\_\_\_\_  
 Materiale custodia \_\_\_\_\_  
 Lunghezza custodia \_\_\_\_\_  
 Principio di rilevamento \_\_\_\_\_  
 Distanza di attivazione \_\_\_\_\_  
 Uscita \_\_\_\_\_  
 Configurazione di uscita \_\_\_\_\_  
 Connessione \_\_\_\_\_

## Selezione modelli - CC

Distanza di attivazione nominale (S<sub>n</sub>)

30 mm <sup>1)</sup>

Codice di ordinazione Transistor NPN Normalmente aperto/Normalmente chiuso

IC40CNN30NAT1

Codice di ordinazione Transistor PNP Normalmente aperto/Normalmente chiuso

IC40CNN30PAT1

<sup>1)</sup> Totalmente schermato

## Selezione modelli - CA e CA/CC

Distanza di attivazione nominale (S<sub>n</sub>)

30 mm <sup>1)</sup>

Codice di ordinazione Power MOSFET Normalmente aperto, CA/CC

IC40CNN30COT1

Codice di ordinazione Power MOSFET Normalmente chiuso, CA/CC

IC40CNN30CCT1

Codice di ordinazione Power MOSFET Normalmente aperto e chiuso, CA

IC40CNN30TAT1<sup>2)</sup>

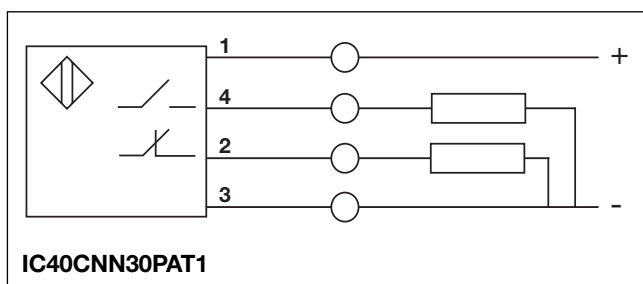
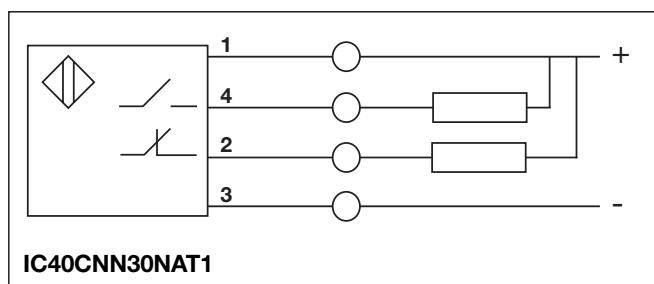
<sup>1)</sup> Totalmente schermato

<sup>2)</sup> Fornito: normalmente aperto (NA)

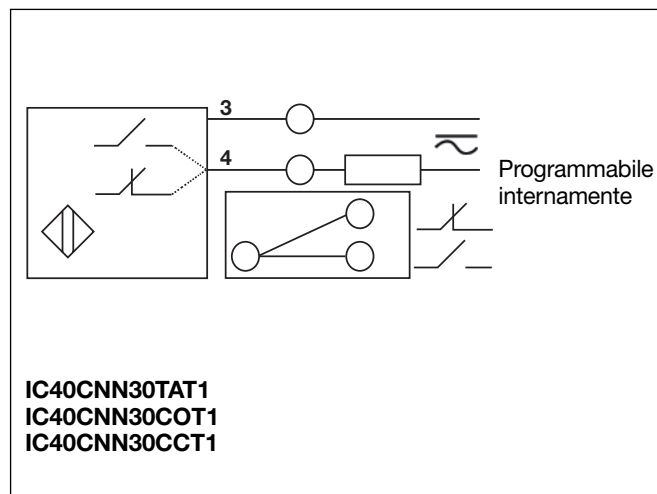
## Caratteristiche tecniche

	Transistor NPN/PNP	Modelli CA - uscita Power MOSFET
Tensione di alimentazione ( $U_B$ )	10 ÷ 30 VDC (ripple incluso)	20 ÷ 250 VCA/VCC (VCA: 45 65 Hz)
Ripple	≤ 15%	-
Corrente di carico ( $I_e$ ) Continuo	≤ 200 mA 5 ÷ 160 mA a 70°C	5 ÷ 200 mA a 25°C
Max	-	≤ 2 A, t ≤ 20 ms (Max. 1 impulso per sec.)
Assorbimento ( $I_o$ )	≤ 25 mA	-
Corrente min. di carico	-	5 mA
Corrente di perdita ( $I_r$ )	50 μA	≤ 2,5 mA
Caduta di tensione ( $U_d$ )	< 1,5 VCC	≤ 10,0 VCA; ≤ 8,0 VCC
Protezione elettrica	Inversione di polarità, corto circuito	Corto circuito (eccetto IC40CNN30TAT1)
Ritardo all'accensione	≤ 100 ms	≥ 100 ms
Frequenza di attivazione (f)	≤ 100 Hz	≤ 25 Hz CA; 40 Hz CC
Indicazione di alimentaz. presente (LED 2)	LED, verde	LED, verde
Indicazione di uscita attivata (LED 1)	LED, rosso	LED, rosso
Distanza di attivazione nominale ( $S_n$ )	30 mm	30 mm
Ripetibilità (R)	≤ 1%	≤ 1%
Isteresi (H)	3 ÷ 20% della distanza di attivazione	3 ÷ 20% della distanza di attivazione
Campo effettivo di attivazione ( $S_r$ )	$0,9 \times S_n \leq S_r \leq 1,1 \times S_n$	$0,9 \times S_n \leq S_r \leq 1,1 \times S_n$
Campo effettivo di attivazione ( $S_u$ )	$0,9 \times S_r \leq S_u \leq 1,1 \times S_r$	$0,9 \times S_r \leq S_u \leq 1,1 \times S_r$
Temperatura di funzionamento di immagazzinaggio	-25° ÷ +70°C -30° ÷ +80°C	-25° ÷ +70°C -30° ÷ +80°C
Grado di protezione	IP 67 (Nema 1, 3, 4, 6, 13)	IP 67 (Nema 1, 3, 4, 6, 13)
Resistenza agli urti	30 G/ 11 ms	30 G/ 11 ms
Resistenza alle vibrazioni	10 ÷ 50 Hz/1 mm/5 min.	10 ÷ 50 Hz/1 mm/5 min.
Materiale custodia	PBT	PBT
Portacontatti	4 terminali per 2 x cavi da 2,5 mm <sup>2</sup> , autoaprenti	2 terminali per 2 x cavi da 2,5 mm <sup>2</sup> , autoaprenti
Pressacavo	M20 x 1,5	M20 x 1,5
Peso	200 g	200 g
Marcatura CE	Presente	Presente

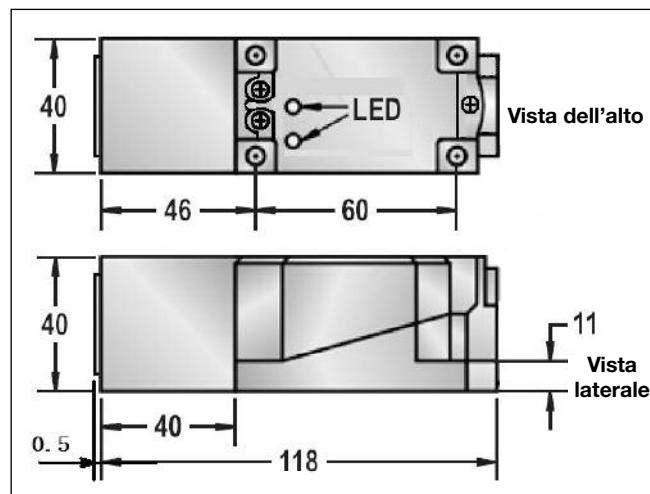
## Collegamenti elettrici



## Collegamenti elettrici (cont.)



## Dimensioni

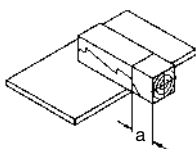


## Consigli per l'installazione

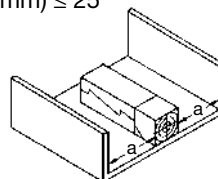
### Esempi di installazione

Superficie sensibile della testa ("parte superiore"). Se la superficie sensibile viene rivolta in una direzione diversa, ciò comporta un valore diverso della distanza di attivazione nominale.

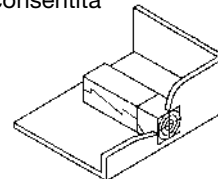
**Figura 1**  
 $a \text{ (mm)} \geq 40$   
 $S_n \text{ (mm)} \leq 20$



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



**Figura 3**  
Schermatura totale non consentita



### Montaggio adiacente

Per evitare interferenze in caso di montaggio di più sensori vicini l'uno all'altro, bisogna che le separazioni indicate vengano rispettate.

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

