

Détecteurs de Proximité Inductifs Boîtier Polyester Thermoplastique Type IC 40, 40 x 40 x 118 mm

CARLO GAVAZZI



- Tête rotative, 5 positions
- Dimensions de montage selon DIN 43694
- Boîtier polyester thermoplastique
- Distance de détection: 30 mm
- LED d'indication pour alimentation et sortie ON
- Entièrement protégé
- Types CC 4 fils NO & NF, 10-30 VCC
- Types CA/CC 2 fils NO ou NF, 20-250 VCA/CC
- Type CA 2 fils NO & NF

Description du Produit

Détecteur de proximité inductif en boîtier standard de fin de course. Boîtier en polyester robuste. Face de détection réglable jusqu'à 5 positions. 2 fils AC / DC pour une efficacité maximale.

Référence

IC40CNN30NAT1

Dét. de proximité inductif	_____
Type de boîtier	_____
Dimensions du boîtier	_____
Matériau du boîtier	_____
Longueur du boîtier	_____
Principe de détection	_____
Distance de détection	_____
Type de sortie	_____
Configuration de la sortie	_____
Raccordement	_____

Tableau de Sélection - CC

Dist. nom.de func. (S _n)	Référence Transistor NPN NO & NF	Référence Transistor PNP NO & NF
30 mm ¹⁾	IC40CNN30NAT1	IC40CNN30PAT1

¹⁾ Non noyable

Tableau de Sélection - CA et CA/CC

Dist. nom.de func. (S _n)	Référence Alimentation MOSFET NO, CA/CC	Référence Alimentation MOSFET NF, CA/CC	Référence Alimentation MOSFET NO & NF, CA
30 mm ¹⁾	IC40CNN30COT1	IC40CNN30CCT1	IC40CNN30TAT1 ²⁾

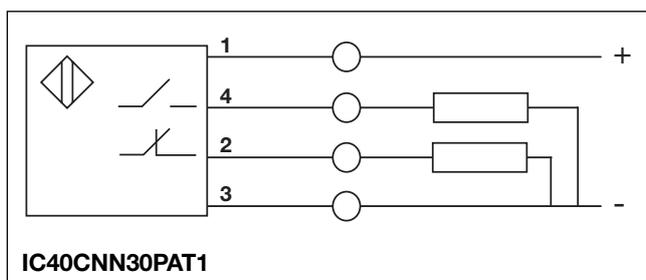
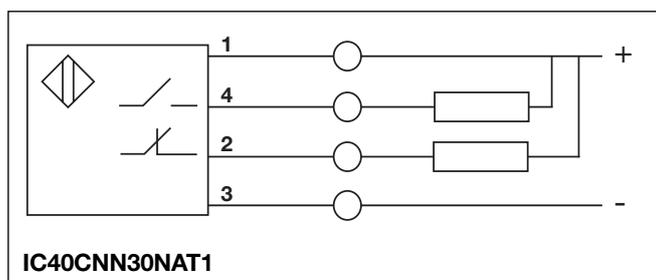
¹⁾ Non noyable

²⁾ Équipé: NO

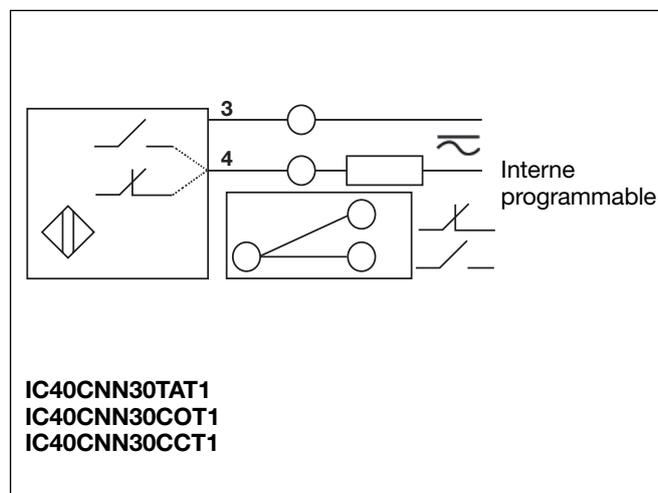
Caractéristiques Techniques

	Transistor NPN/PNP	Types CA - Sortie power MOSFET
Tension nominale de fonct. (U_B)	10 à 30 VCC (ondulation incluse)	20 à 250 VCA/VCC (VCA: 45 à 65 Hz)
Ondulation	≤ 15%	-
Courant nominal de fonctionnement (I_e) Continu	≤ 200 mA	5 - 200 mA @ 25°C 5 - 160 mA @ 70°C
Transitoire	-	≤ 2 A, t ≤ 20 ms (Max. 1 implsion pour s)
Courant d'alimentation sans charge (I_o)	≤ 25 mA	-
Min. courant de charge	-	5 mA
Courant de fuite (I_r)	50 μA	≤ 2,5 mA
Chute de tension (U_d)	< 1,5 VCC	≤ 10,0 VCA; ≤ 8,0 VCC
Protection	Inversion de polarité, court-circuit	Court-circuit (à l'exception de IC40CNN30TAT1)
Temps de mise sous tension	≤ 100 ms	≥ 100 ms
Fréquence de fonct. (f)	≤ 100 Hz	≤ 25 Hz CA; 40 Hz CC
Indication pour alim. à l'état ON (LED 2)	LED, verte	LED, verte
Indication pour sortie à l'état ON (LED 1)	LED, rouge	LED, rouge
Distance nom. de fonctionnemet (S_n)	30 mm	30 mm
Répétabilité (R)	≤ 1%	≤ 1%
Distance différentielle (H)	3 à 20% de la distance de détection	3 à 20% de la distance de détection
Distance de fonct. effective (S_r)	$0,9 \times S_n \leq S_r \leq 1,1 \times S_n$	$0,9 \times S_n \leq S_r \leq 1,1 \times S_n$
Distance de fonct. utilisable (S_u)	$0,9 \times S_r \leq S_u \leq 1,1 \times S_r$	$0,9 \times S_r \leq S_u \leq 1,1 \times S_r$
Température environnementale Fonctionnement	-25° à +70°C (-13° à +158°F)	-25° à +70°C (-13° à +158°F)
Stockage	-30° à +80°C (-22° à +176°F)	-30° à +80°C (-22° à +176°F)
Indice de protection	IP 67(Nema 1, 3, 4, 6, 13)	IP 67 (Nema 1, 3, 4, 6, 13)
Chocs	30 G/ 11 ms	30 G/ 11 ms
Vibrations	10 à 50 Hz/1 mm/5 min.	10 à 50 Hz/1 mm/5 min.
Matériau du boîtier	PBT	PBT
Bornier	4 bornes pour 2 x 2,5 mm ² câbles, auto-levée	2 bornes pour 2 x 2,5 mm ² câbles, auto-levée
Cable gland	M20 x 1,5	M20 x 1,5
Poids	200 g	200 g
Marquage CE	Oui	Oui

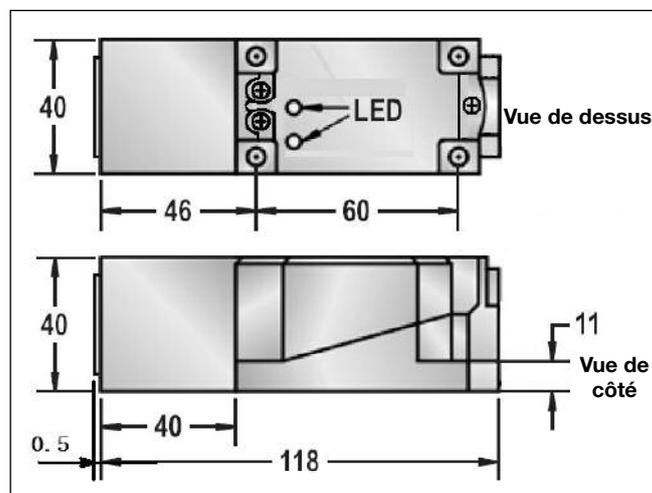
Schémas de Câblage



Schémas de Câblage (cont.)



Dimensions



Conseils d'Installation

Exemples d'installation

Surface de détection sur la tête ("haut"); d'autres orientations de la surface de détection signifie écart par rapport à la distance de détection nominale.

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

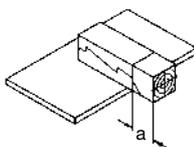


Figure 2
 $a \text{ (mm)} \geq 40$
 $S_n \text{ (mm)} \leq 25$

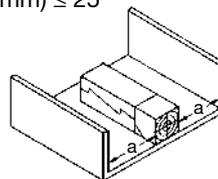
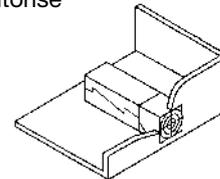


Figure 3
Montage noyable non autorisé



Montage adjacent

Pour éviter les interférences lors du montage des capteurs les uns aux autres, les séparations (a) fixé doivent être maintenues.

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

