Induktive Näherungsschalter
Gehäuse aus thermoplastischem Kunststoff
Typ IC 40, 40 x 40 x 118 mm

- **Drehbarer Kopf, 5 Positionen**
- **Montageabmessungen nach DIN 43694**
- **Gehäuse aus thermoplastischem Kunststoff**
- **Reichweite: 30 mm**
- **LED-Funktionsanzeige Spannung und Ausgang (EIN)**
- **Vollgeschützt**
- **DC-Typen 4 Leiter NO und NC, 10-30 VDC**
- **AC/DC-Typen 2 Leiter NO oder NC, 20-250 V AC/DC**
- **AC-Typ 2 Leiter NO und NC**

Produktbeschreibung

Induktiver Näherungsschalter in Standard-Grenzschalter-Gehäuse aus haltbarem Kunststoff. Die Sensorfläche lässt sich in 5 Positionen einstellen. 2-Leiter-AC/DC für höchste Leistungsfähigkeit.

Bestellschlüssel

IC40CNN30NAT1

- **Induktiver Näherungsschalter**
- **Gehäuseform**
- **Gehäusegröße**
- **Gehäusematerial**
- **Gehäuselänge**
- **Detektionsprinzip**
- **Reichweite**
- **Ausgangstyp**
- **Ausgangskonfiguration**
- **Anschluss**

Typenwahl – DC

Nenn-Schalt-abstand (S_n)	Bestellnr. NPN-Transistor Schließer- und Öffnerfunk.	Bestellnr. PNP-Transistor Schließer- und Öffnerfunktion
30 mm [1]	**IC40CNN30NAT1**	**IC40CNN30PAT1**

[1] Für nichtbündigen Einbau.

Typenwahl – AC und AC/DC

Nenn-Schalt-abstand (S_n)	Bestellnr. Power MOSFET Schließkontakt, AC/DC	Bestellnr. Power MOSFET Öffnerkontakt, AC/DC	Bestellnummer Power MOSFET Schließer- und Öffnerfunktion, AC
30 mm [1]	**IC40CNN30COT1**	**IC40CNN30CCT1**	**IC40CNN30TAT1** [2]

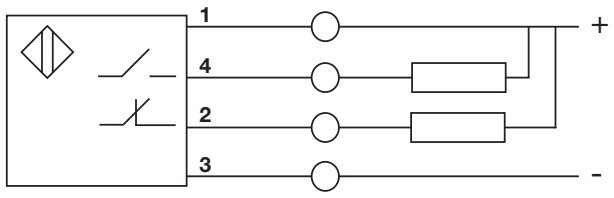
[1] Für nichtbündigen Einbau.
[2] Bei Lieferung: NO (Schließkontakt)

CARLO GAVAZZI

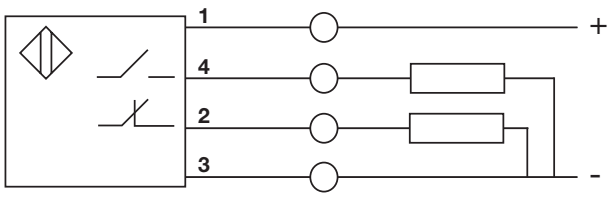
Technische Daten

	NPN/PNP-Transistor	Power MOSFET-Ausgang, AC-Typen
Nenn-Betriebsspannung (U_B)	10 bis 30 VDC (einschl. Restwelligkeit)	20 bis 250 VAC/VDC (VAC: 45 bis 65 Hz)
Restwelligkeit	≤ 15%	-
Nenn-Leistungsaufnahme (I_e) Kontinuierlich Kurzzeitig	 ≤ 200 mA -	 5 bis 200 mA bei 25 °C 5 bis 160 mA bei 70°C ≤ 2 A, t ≤ 20 ms (Max. 1 Impuls/s)
Leerlaufstrom (I_o)	≤ 25 mA	-
Min. Ladestrom -		5 mA
Sperrstrom (I_r) (Ableitstrom)	50 µA	≤ 2,5 mA
Spannungsabfall (U_d)	< 1,5 VDC	≤ 10,0 VAC ≤ 8,0 VDC
Schutz vor:	Verpolung, Kurzschluss	Kurzschluss (Außer IC40CNN30TAT1)
Einschaltverzögerung	≤ 100 ms	≥ 100 ms
Schaltfrequenz (f)	≤ 100 Hz	≤ 25 Hz AC; 40 Hz DC
Funktionsanzeige, Stromversorgung EIN (LED 2)	LED, grün	LED, grün
Funktionsanzeige, Ausgang EIN (LED 1)	LED, rot	LED, rot
Nenn-Schaltabstand (S_n)	30 mm	30 mm
Wiederholgenauigkeit (R)	≤ 1%	≤ 1%
Hysterese (H) (Schalthysterese)	3 bis 20% vom Schaltabstand	3 bis 20% vom Schaltabstand
Realschaltabstand (S_r)	$0,9 \times S_n \leq S_r \leq 1,1 \times S_n$	$0,9 \times S_n \leq S_r \leq 1,1 \times S_n$
Nutzschaltabstand (S_u)	$0,9 \times S_r \leq S_u \leq 1,1 \times S_r$	$0,9 \times S_r \leq S_u \leq 1,1 \times S_r$
Umgebungstemperatur Betrieb Lagerung	 -25 bis +70° C -30 bis +80° C	 -25 bis +80° C -30 bis +80° C
Schutzart	IP 67 (NEMA 1, 3, 4, 6, 13)	IP 67 (NEMA 1, 3, 4, 6, 13)
Stoßfestigkeit	30 G/11 ms	30 G/11 ms
Rüttelfestigkeit	10 bis 50 Hz/1 mm/5 min.	10 bis 50 Hz/1 mm/5 min.
Gehäusematerial	PBT	PBT
Klemmblock	4 Klemmen für 2 x 2,5 mm^2 Leiter, selbsthaltend	2 Klemmen für 2 x 2,5 mm^2 Leiter, selbsthaltend
Kabelverschraubung	M20 x 1,5	M20 x 1,5
Gewicht	200 g	200 g
CE-Kennzeichnung	Ja	Ja

Schaltbilder



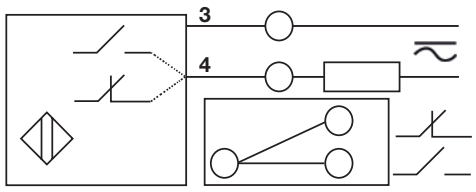
IC40CNN30NAT1



IC40CNN30PAT1

CARLO GAVAZZI

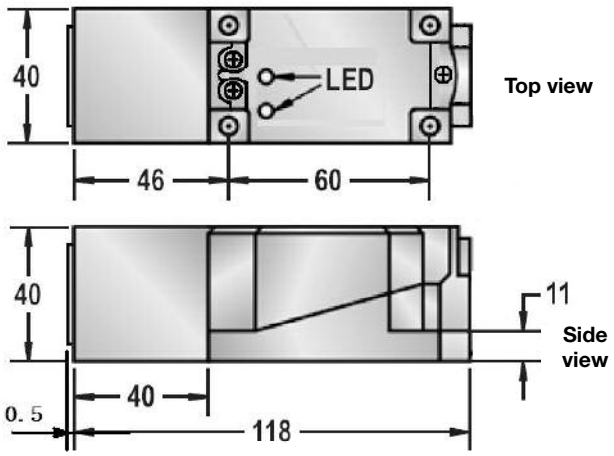
Schaltbilder (Forts.)



Intern programmierbar

IC40CNN30TAT1
IC40CNN30COT1
IC40CNN30CCT1

Abmessungen



Hinweise zur Installation

Einbau-Beispiele
Erfassungsoberfläche oben; andere Orientierungen der Erfassungsoberfläche führen zu Abweichungen vom Nenn-Schaltabstand.

Abbildung 1
a (mm) ≥ 40
S_n (mm) ≤ 20

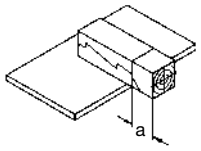


Abbildung 2
a (mm) ≥ 40
S_n (mm) ≤ 25

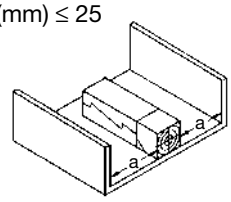
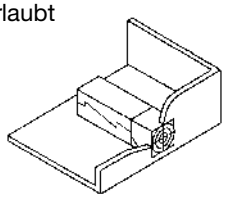


Abbildung 3
Bündiger Einbau nicht erlaubt



Montage nebeneinander
Um Interferenzen vorzubeugen, wenn die Sensoren nebeneinander montiert werden, sind die angeführten Mindestabstände (a) einzuhalten.

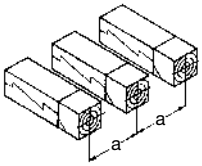



Abbildung 4
a (mm) ≥ 120