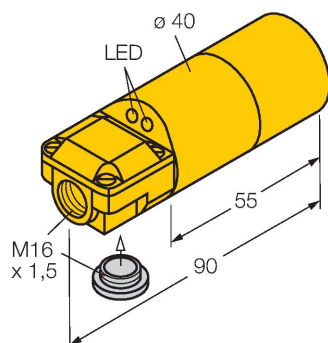


NI30-K40SR-FZ3X2

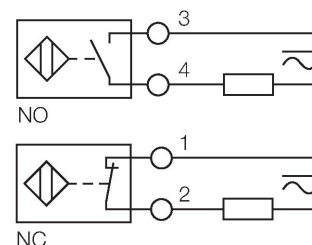
Indukční senzor



Vlastnosti

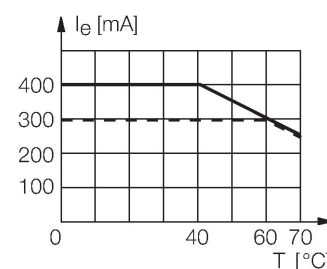
- 2 kabelové vývody (axiální, radiální)
- válcové pouzdro, průměr 40 mm
- plast ABS
- AC 2drát, 20...250 VAC
- DC 2drát, 10...300 VDC
- funkci lze nastavit (NC nebo NO)
- svorkovnice

Schéma zapojení



Funkční princip

Indukční senzory detekují bezdotykově a bez opotřebení kovové objekty. Pracují na principu vysokofrekvenčního elektromagnetického střídavého pole, které je identifikovaným objektem zatlumováno. U indukčních senzorů je toto pole vytvářeno jedním LC-rezonančním obvodem s jednou cívku s feritovým jádrem.



Technické údaje

Typ	NI30-K40SR-FZ3X2
ID č.	13425
Všeobecné údaje	
Jmenovitá spínací vzdálenost	30 mm
Montážní podmínky	nevestavné
Zajištěná spínací vzdálenost	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
Faktor korekce	St37 = 1; Al = 0,3; nerez = 0,7; Ms = 0,4
Opakovatelnost	$\leq 2 \%$ z rozsahu
Teplotní drift	$\leq \pm 10 \%$
Hystereze	3...15 %
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U_b	20...250 VAC
Napájecí napětí U_b	10...300 VDC
Jmenovitý provozní proud AC	≤ 400 mA
DC jmenovitý provozní proud I_b	≤ 300 mA
frekvenční	$\geq 50 \dots \leq 60$ Hz
Zbytkový proud	≤ 1.7 mA
Zkušební izolační napětí	1.5 kV
Špičkový proud	≤ 8 A (≤ 10 ms max. 5 Hz)
Pokles napětí při I_b	≤ 6 V
Výstupní funkce	dvoudrát, závisí na zapojení, dvoudrát
nejmenší provozní proud	≥ 3 mA
Frekvence spínání	0.02 kHz
Mechanické údaje	
Pouzdro	válcové pouzdro, 40 mm
Rozměry	90 mm
Materiál pouzdra	plast, ABS, žlutá

Technické údaje

Materiál aktivní plochy	plast, ABS, žlutá
Elektrické připojení	svorkovnice
Klemmvermögen	≤ 2.5 mm²
Podmínky okolí	
Okolní teplota	-25... +70 °C
Odolnost vůči vibracím	55 Hz (1 mm)
Odolnost proti rázům	30 g (11 ms)
Stupeň krytí	IP67
MTTF	2283 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Indikace napájení	LED, zelená
Indikace stavu výstupu	LED, červená
Součást dodávky	BS 40, kabelová šroubovací vývodka, falešná zástrčka

Montážní pokyny

Montážní pokyny / popis

The image contains three technical diagrams illustrating the installation of the BS 40 terminal block. The top diagram shows a side view of the block being inserted into a panel, with dimensions D (distance between mounting holes), W (total width), S (distance from panel edge to mounting hole), N (distance between terminal centers), and T (terminal thickness) indicated. The bottom left diagram shows a top view of the block with dimension T (terminal thickness) indicated. The bottom right diagram shows a side view of the block being secured with a screw, with dimension G (distance from panel edge to screw hole) indicated.

Vzdálenost D	3 x B
Vzdálenost W	3 x Sn
Vzdálenost T	3 x B
Vzdálenost S	1,5 x B
Vzdálenost G	6 x Sn
Vzdálenost N	40 mm
Průměr aktivní plochy B	Ø 40 mm

Příslušenství

BS 40**69466**

Upevňovací úchytka; materiál: PBT

