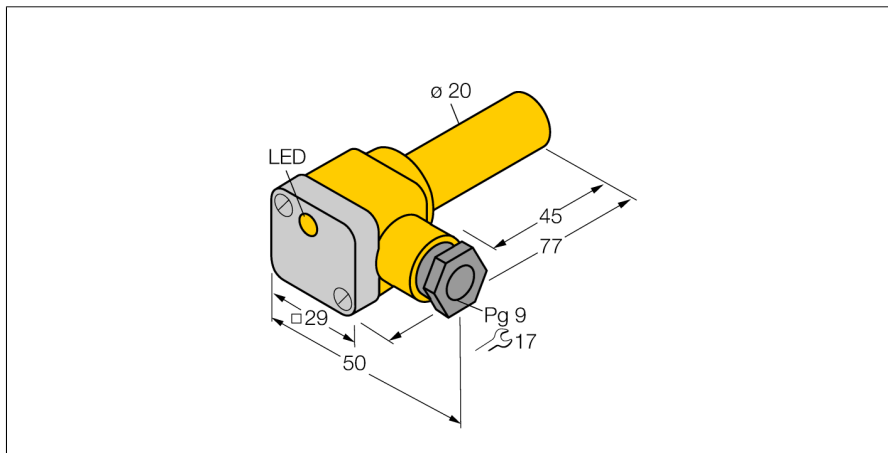


senzor inductiv NI10-K20SK-AP6X

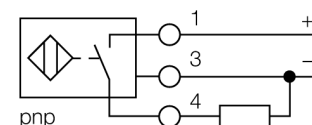
TURCK

Industrial
Automation



- cilindric nefiletat, diametru 20 mm
- plastic, PA12-GF30
- 3-fire c.c., 10..0.30 VCC
- ieșire pnp, normal deschis
- cameră de borne

Diagramă de conexiuni



Principiu de funcționare

Senzorii inductivi sunt destinați detecției fără contact și fără uzură a obiectelor metalice. În acest scop, se folosește un câmp electromagnetic alternativ de înaltă frecvență, care interacționează cu obiectul de sesizat. Senzorii inductivi generează acest câmp printr-un circuit RLC cu bobină de ferită. Oferim versiuni speciale pentru temperaturi de -60 °C până la +250 °C.

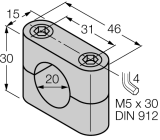
Descriere tip	NI10-K20SK-AP6X
Număr identificare	46646
Distanță nominală de sesizareS_n	10 mm
Condiție de montare	degajat
Domeniu de sesizare asigurat	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Factori de corecție	St37 = 1; Al = 0.3; oțel inoxidabil = 0.7; Ms = 0.4
Repetabilitate	$\leq 2\%$ din capătul de scală
Derivă de temperatură	10 %
Histerezis	3...15 %
Temperatura mediului	-25...+70 °C
Tensiune de alimentare	10...30Vcc
Riplu rezidual	$\leq 10\%$ U_{ss}
Curent nominal de alimentare în c.c.	≤ 200 mA
Curent fără sarcină I_o	≤ 15 mA
Curent rezidual	≤ 0.1 mA
Tensiune nominală de izolare	≤ 0.5 kV
Protecție la scurtcircuit	da/ ciclic
Cădere de tensiune U_{al}	≤ 1.8 V
Protecție la întrerupere fir / alimentare inversă	da/ completă
Ieșire	3-fire, normal deschis, pnp
Frecvență de comutare	1 kHz
Design	Cilindru nefiletat, 20 mm
Dimensiuni	77mm
Materialul carcasei	plastic, PBT
Materialul capacului camerei de borne	plastic, Ultem
Materialul carcasei camerei de borne	plastic, plastic, PA12-GF20
Materialul feței active	plastic, PBT
Conectare	Cutie borne
Secțiune conductor	≤ 2.5 mm ²
Diametrul exterior al cablului	4.5...8mm
Rezistență la vibrații	55 Hz (1 mm)
Rezistență la șoc	30 g (11 ms)
Grad de protecție	IP67
MTTF	2283ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Indicare stare	LED galben
Accesorii incluse	BS20; presetupă; 2x garnituri din plastic

**senzor inductiv
NI10-K20SK-AP6X**

TURCK

Industrial
Automation

Accesorii

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
BS 20	69464	colier de fixare; suport de montare din material: PBT	 <p>Technical drawing of a BS 20 mounting bracket. The drawing shows a perspective view of a rectangular component with a circular hole on the front face. Dimensions are indicated: 15 (width), 30 (height), 20 (hole diameter), 31 (hole offset), 46 (total length), and 4 (hole depth). The drawing is labeled M5 x 30 DIN 912.</p>