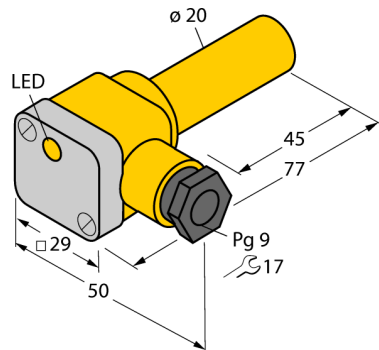


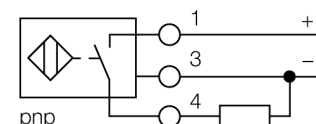
Senzor inductiv

BI5U-K20SK-AP6X



- cilindric nefiletat, diametru 20 mm
- plastic, PA12-GF30
- Factor 1 pentru toate metalele
- Grad de protecție IP68
- Rezistent la câmpuri magnetice
- Domeniu de temperatură extins
- Frecvență de comutare ridicată
- 3-fire c.c., 10..0.30 VCC
- ieșire pnp, normal deschis
- cameră de borne

Schemă de conexiuni



Principiu de funcționare

Senzorii inductivi sunt destinați detecției fără contact și fără uzură a obiectelor metalice. Senzorii uprox Factor 1 prezintă avantaje majore datorită sistemului patentat ferită fără miez cu mai multe bobine. Detectează toate metalele de la aceeași distanță mare de comutare și sunt rezistenți la câmpuri magnetice.

Tip	BI5U-K20SK-AP6X
Nr. ID	1635130

Caracteristici generale

Distanță de comutare nominală S_n	5 mm
Condiții de montare	Îngropat
Distanță sigură de operare	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
Precizie de repetabilitate	$\leq 2\%$ din capătul de scală
Derivă de temperatură	$\leq \pm 10\%$
	$\leq \pm 15\%, \leq -25^\circ\text{C} \vee \geq +70^\circ\text{C}$
Histerezis	3...15 %

Caracteristici electrice

Tensiune de alimentare U_s	10...30 Vcc
Riplu U_{ss}	$\leq 10\% U_{Bmax}$
Curent nominal de alimentare în c.c. I_s	≤ 200 mA
Curent rezidual	≤ 0.1 mA
Tensiunea de test de izolație	0.5 kV
Protecție la scurtcircuit	Da/Ciclic
Cădere de tensiune la I_s I_e	≤ 1.8 V
Protecție la fir întrerupt/alimentare inversă	Da/Complet
Funcție de ieșire	3-fire, Contact NO, PNP
Stabilitate câmp c.c.	300 mT
Stabilitate câmp c.a.	300 mT _{ss}
Clasă de protecție	□
Frecvență de comutație	1 kHz

Caracteristici Mecanice

Design	Cilindru nefiletat, 20 mm
Dimensiuni	77mm
Materialul carcasei	Plastic, PBT-GF30-V0
Materialul capacului camerei de borne	plastic, Ultem
Materialul carcasei camerei de borne	plastic, PA12-GF30
Materialul feței active	plastic, PBT
Conexiune electrică	Cutie borne
Secțiune conductor	≤ 2.5 mm ²
Diametrul exterior al cablului	4.5...8mm

Condiții de mediu	
Temperatura mediului	-30...+85 °C
Rezistență la vibrații	55 Hz (1 mm)
Rezistență la șoc	30 g (11 ms)
Clasă de protecție	IP68
MTTF	874 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Indicare stare	
Accesorii incluse	LED, Galben BS20; presetupă; 2x garnituri din plastic

Accesorii

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
BS 20	69464	colier de fixare; suport de montare din material: PBT	