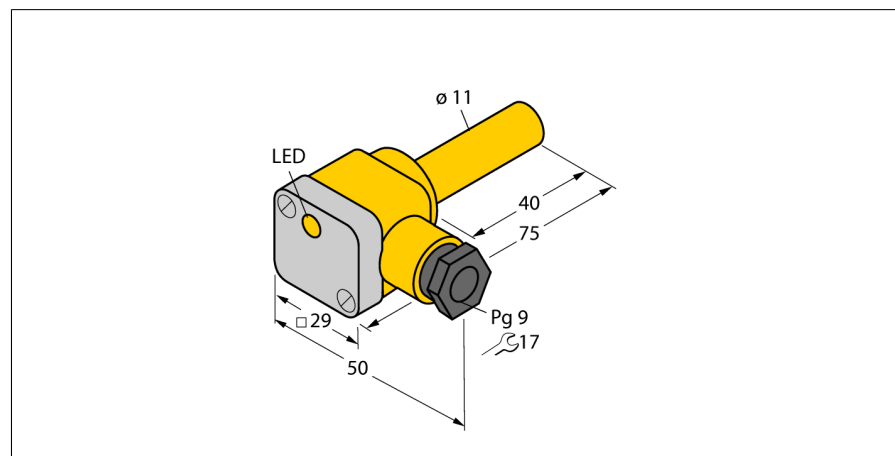
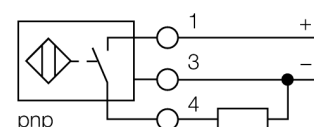


Senzor inductiv BI2-K11SK-AP6X



- cilindric nefiletat, diametru 11 mm
- plastic, PA12-GF30
- 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. 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.

Tip	BI2-K11SK-AP6X
Nr. ID	46615

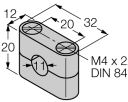
Caracteristici generale	
Distanță de comutare nominală S_n	2 mm
Condiții de montare	Îngropat
Distanță sigură de operare	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
Factori de corecție	St37 = 1; Al = 0.3; oțel inoxidabil = 0.7; Ms = 0.4
Precizie de repetabilitate	$\leq 2\%$ din capătul de scală
Derivă de temperatură	$\leq \pm 10\%$
Histeresis	3...15 %

Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_s	10...30 Vcc
Ripul U_s	$\leq 10\%$ 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	≤ 1.8 V
Protecție la fir întrerupt/alimentare inversă	Da/Complet
Funcție de ieșire	3-fire, Contact NO, PNP
Frecvență de comutație	2 kHz

Caracteristici Mecanice	
Design	Cilindru nefiletat, 11 mm
Dimensiuni	75mm
Materialul carcasei	Plastic, PA12-GF30
Materialul capacului camerei de borne	plastic, Ultem
Materialul carcasei camerei de borne	plastic, PA12-GF30
Materialul feței active	plastic, PA12-GF30
Conexiune electrică	Cutie borne
Secțiune conductor	≤ 2.5 mm ²
Diametrul exterior al cablului	4.5...8mm

Condiții de mediu	
Temperatura mediului	-25...+70 °C
Rezistență la vibrații	55 Hz (1 mm)
Rezistență la șoc	30 g (11 ms)
Clasă de protecție	IP67
MTTF	2283 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Indicare stare	
Accesorii incluse	LED, Galben BS11; presetupă; 2x garnituri din plastic

Accesorii

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
BS 11	69462	colier de fixare; suport de montare din material: PBT	 M4 x 22 DIN 84