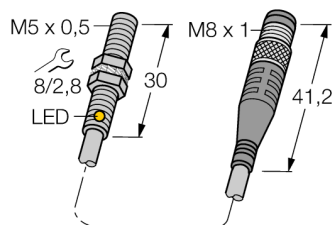


Senzor inductiv

BI1-EG05-AP6X-0.3-PSG3M



Tip	BI1-EG05-AP6X-0.3-PSG3M
Nr. ID	4609759

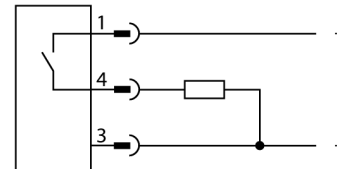
Caracteristici generale	
Distanță de comutare nominală S_n	1 mm
Condiții de montare	Îngropat
Distanță sigură de operare	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
Factori de corecție	St37 = 1; Al = 0.3; oțel inoxidabil = 0.7; Ms = 0.4
Precizie de repetabilitate	$\leq 2\%$ din capătul de scală
Derivă de temperatură	$\leq \pm 10\%$
Histerezis	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	≤ 100 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	3 kHz

Caracteristici Mecanice	
Design	Cilindru filetat, M5 x 0.5
Dimensiuni	30mm
Materialul carcasei	Oțel inoxidabil, 1.4427 SO
Materialul feței active	plastic, PA12
Materialul piuliței	metal, CuZn, nichelat
Cuplul maxim de strângere a piuliței carcasei	5 Nm
Conexiune electrică	Cablu cu conector, M8 x 1
Tip cablu	Ø 3 mm, LifYY-11Y, PUR, 0.3 m
Secțiune conductor	3 x 0.14 mm ²

- Cilindru filetat, M5 x 0.5
- Oțel inoxidabil, 1.4427 SO
- DC 3-wire, 10...30 VDC
- NO contact, PNP output
- Pigtail with male end M8 x 1

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.

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	
	LED, Galben