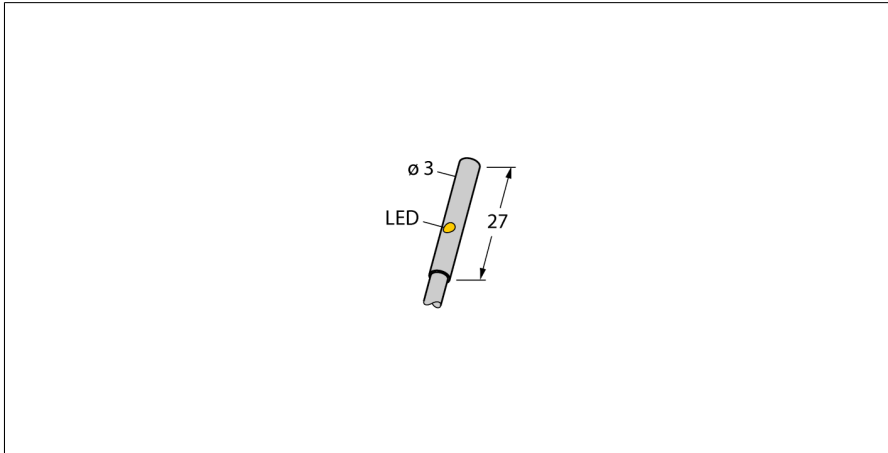


Senzor inductiv

BI1-EH03-AP7X 5M



Tip	BI1-EH03-AP7X
Nr. ID	1619322

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	$\leq 5\%$ din capătul de scală
Derivă de temperatură	$\leq \pm 10\%$
Histerezis	3...20 %

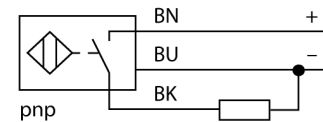
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_s	10...30 Vcc
Ripul U_s	$\leq 10\% U_{Bmax}$
Curent nominal de alimentare în c.c. I_s	≤ 100 mA
Curent rezidual	≤ 0.01 mA
Tensiunea de test de izolație	0.5 kV
Protecție la scurtcircuit	Nu
Cădere de tensiune la I_s	≤ 2 V
Protecție la fir întrerupt/alimentare inversă	Da/da (tensiune de alimentare)
Funcție de ieșire	3-fire, Contact NO, PNP
Frecvență de comutație	3.5 kHz

Caracteristici Mecanice	
Design	Cilindru nefiletat, 3 mm
Dimensiuni	27mm
Materialul carcasei	Oțel inoxidabil, 1.4301 (AISI 304)
Materialul feței active	plastic, PBT
Conexiune electrică	Cabluri
Tip cablu	Ø 2.6 mm, LifYY-11Y, PUR, 5 m
Secțiune conductor	3 x 0.1 mm ²

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

- cilindric nefiletat, diametru 3 mm
- oțel INOX 1.4301
- 3-fire c.c., 10..0.30 VCC
- ieșire pnp, normal deschis
- conectare cu cablu

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.

Indicare stare

LED, Roşu