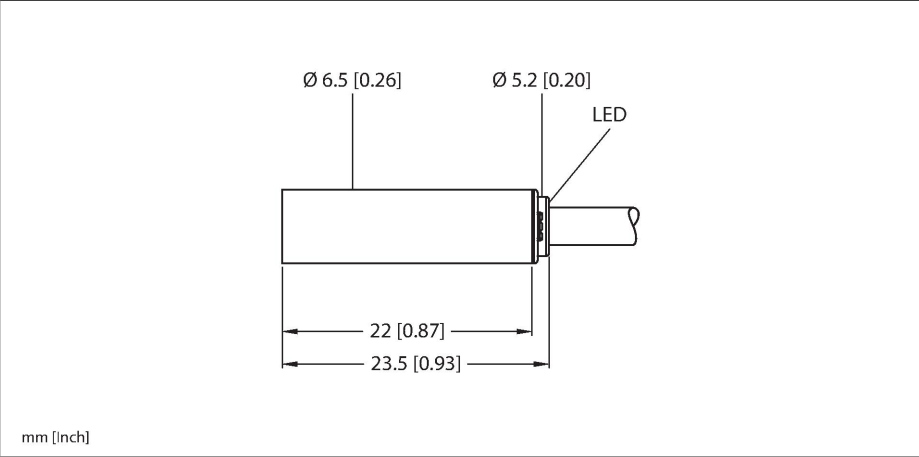


BI1.5-EH6.5K-AN6X

Senzor inductiv



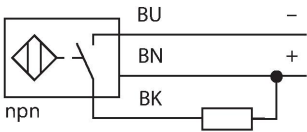
Caracteristici tehnice

Tip	BI1.5-EH6.5K-AN6X
Nr. ID	4610640
Caracteristici generale	
Distanță de comutare nominală	1.5 mm
Condiții de montare	Îngropat
Distanță sigură de operare	≤ (0.81 × Sn) mm
Factori de corecție	St37 = 1; Al = 0.3; oțel inoxidabil = 0.7; Ms = 0.4
Precizie de repetabilitate	≤ 2 % din capătul de scală
Histerezis	20 %
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U _B	10...30 V _{CC}
Riplu U _{ss}	≤ 10 % U _{Bmax}
Curent nominal de alimentare în c.c. I _e	≤ 150 mA
Curent fără sarcină	≤ 15 mA
Curent rezidual	≤ 0.1 mA
Tensiunea de test de izolație	0.5 kV
Protecție la scurtcircuit	Da/Ciclic
Cădere de tensiune la I _e	≤ 1.8 V
Protecție la fir întrerupt/alimentare inversă	Da/Complet
Funcție de ieșire	3-fire, Contact NO, NPN
Frecvență de comutație	3 kHz
Caracteristici Mecanice	
Design	Cilindru nefiletat, 6,5 mm
Dimensiuni	23.5 mm
Materialul carcasei	Oțel inoxidabil, 1.4305 (AISI 303)
Materialul feței active	plastic, PA6.6

Caracteristici

- Cilindru nefiletat, Ø 6,5 mm
- Oțel inoxidabil 1.4305 (AISI 303)
- 3-fire c.c., 10..0.30 VCC
- ieșire npn normal deschis
- conectare cu cablu

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.

Caracteristici tehnice

Partea din spate	plastic, PP
Conexiune electrică	Cabluri
Tip cablu	Ø 3.3 mm, Gri, LifY-11Y, PUR, 2 m
Secțiune conductor	3 x 0.14 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
Indicare stare	LED, Galben

Instrucțiuni de montare

Instrucțiuni de montare/descriere

The technical drawing illustrates the assembly of a sensor. It consists of three views:

- Top View:** Shows the sensor head with two mounting holes. Dimension D is the distance between the centers of the holes. Dimension S is the diameter of the holes. Dimension W is the width of the sensor head.
- Side View:** Shows the sensor head from the side. Dimension T is the height of the mounting bracket.
- Bottom View:** Shows the sensor head from the bottom. Dimension G is the distance from the mounting surface to the center of the sensor head.

Distanța D	2 x B
Distanța W	3 x Sn
Distanța T	3 x B
Distanța S	1.5 x B
Distanța G	6 x Sn
Diametrul zonei active B	Ø 6.5 mm