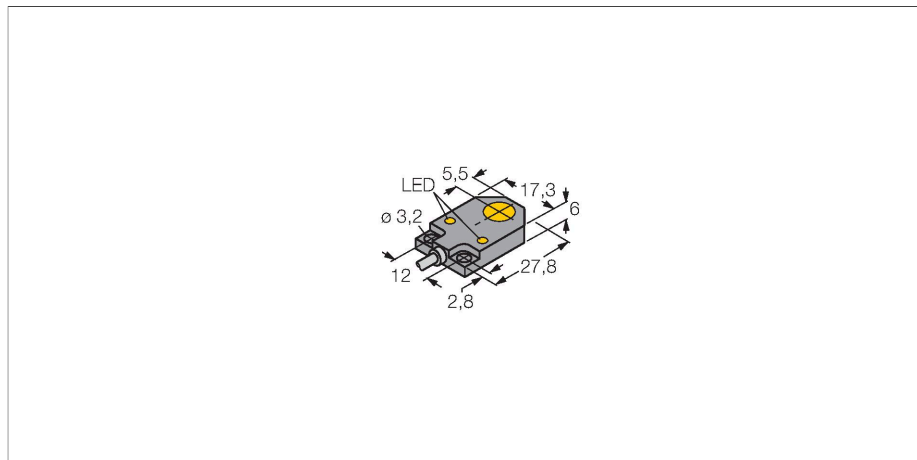


# BI3-Q06-AN6X2

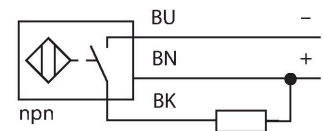
## Senzor inductiv



### Caracteristici

- rectangular, înălțime 6mm
- față activă superioară
- plastic, PA12-GF30
- 3-fire c.c., 10..0.30 VCC
- ieșire npn normal deschis
- conectare cu cablu

### Diagramă de conexiuni



### Caracteristici tehnice

Tip	BI3-Q06-AN6X2
Nr. ID	1620150
<b>Caracteristici generale</b>	
Distanță de comutare nominală	3 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 %
<b>Caracteristici electrice</b>	
Tensiune de alimentare $U_b$	10...30 Vcc
Ripul $U_{ss}$	$\leq 10 \%$ $U_{Bmax}$
Curent nominal de alimentare în c.c. $I_b$	$\leq 200$ mA
Curent fără sarcină	$\leq 15$ mA
Curent rezidual	$\leq 0.1$ mA
Tensiunea de test de izolație	0.5 kV
Protecție la scurtcircuit	Da/Ciclic
Cădere de tensiune la $I_b$	$\leq 1.8$ V
Protecție la fir întrerupt/alimentare inversă	Da/Complet
Funcție de ieșire	3-fire, Contact NO, NPN
Frecvență de comutație	1 kHz
<b>Caracteristici Mecanice</b>	
Design	Rectangular, Q06
Dimensiuni	27.8 x 17.3 x 6 mm
Materialul carcasei	Plastic, PP

### Principiu de funcționare

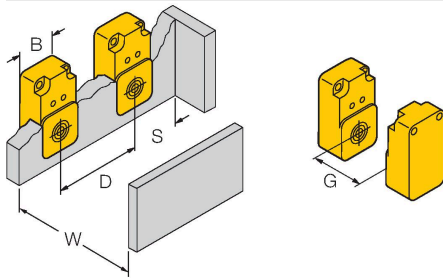
Senzorii inductivi sunt destinați detecției fără contact și fără uzură a obiectelor metalice. În acest scop, se folosește un câmp electromagnetic alternativ de înaltă frecvență, care interacționează cu obiectul de sesizat. Senzorii inductivi generează acest câmp printr-un circuit RLC cu bobină de ferită.

## Caracteristici tehnice

Materialul feței active	PA12-GF30
Conexiune electrică	Cabluri
Tip cablu	Ø 4 mm, LifY-11Y, PUR, 2 m
Secțiune conductor	3 x 0.25 mm <sup>2</sup>
<b>Condiții de mediu</b>	
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
Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde
Indicare stare	LED, Galben

## Instrucțiuni de montare

### Instrucțiuni de montare/descriere



Distanța D	2 x B
Distanța W	3 x Sn
Distanța S	1 x B
Distanța G	6 x Sn
Lățimea zonei active B	5.5 mm