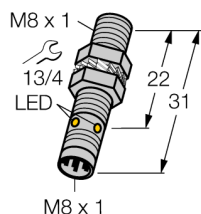
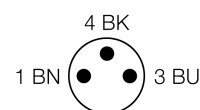
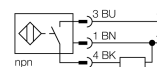


## senzor inductiv cu distanță de sesizare extinsă BI2-EG08K-AN6X-V1131



- Cilindru filetat, M8 x 1
- Oțel inoxidabil, 1.4427 SO
- Domeniu larg de detecție
- Distanța de comutație când nu se montează îngropat:
- 3-fire c.c., 10..0.30 VCC
- ieșire npn normal deschis
- conector, M8 x 1

### Diagramă de conexiuni



<b>Descriere tip</b>	BI2-EG08K-AN6X-V1131
Număr identificare	4669550
<b>Distanță nominală de sesizare Sn</b>	2 mm
Condiție de montare	Îngropat
Domeniu de sesizare asigurat	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Factori de corecție	St37 = 1; Al = 0.3; oțel inoxidabil = 0.7; Ms = 0.4
Repetabilitate	$\leq 2\%$ din capătul de scală
Derivă de temperatură	10 %
Histerzis	3...15 %
Temperatura mediului	-25...+70 °C
<b>Tensiune de alimentare</b>	10...30Vcc
Riplot rezidual	$\leq 10\% U_{ss}$
Curent nominal de alimentare în c.c.	$\leq 150$ mA
Curent fără sarcină I <sub>o</sub>	$\leq 15$ mA
Curent rezidual	$\leq 0.1$ mA
Tensiune nominală de izolare	$\leq 0.5$ kV
Protecție la scurtcircuit	da/ ciclic
Cădere de tensiune la I <sub>a</sub>	$\leq 1.8$ V
Protecție la întrerupere fir / alimentare inversă	da/ completă
Ieșire	3-fire, normal deschis, npn
Frecvență de comutare	3 kHz
<b>Design</b>	Cilindru filetat, M8 x 1
Dimensiuni	31mm
Materialul carcasei	Oțel inoxidabil, 1.4427 SO
Materialul feței active	plastic, PA
Cuplul maxim de strângere a piuliței	10 Nm
Conectare	Conector, M8 x 1
Rezistență la vibrații	55 Hz (1 mm)
Rezistență la șoc	30 g (11 ms)
Grad de protecție	IP67
MTTF	2283ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
<b>Indicare stare</b>	LED galben

### Principiu de funcționare

Senzorii inductivi sunt destinați detecției fără contact și fără uzură a obiectelor metalice. Pentru aceasta se folosește un câmp electromagnetic de înaltă frecvență care interacționează cu obiectul de sesizat. La senzorii inductivi acest câmp este generat de un circuit rezonant LC cu bobină cu miez de ferită.

**senzor inductiv  
cu distanță de sesizare extinsă  
BI2-EG08K-AN6X-V1131**

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 8 mm

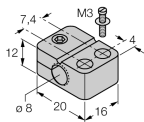
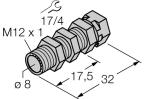
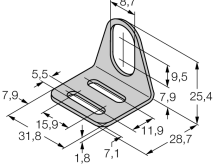
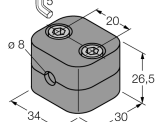


**senzor inductiv  
cu distanță de sesizare extinsă  
BI2-EG08K-AN6X-V1131**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Accesorii**

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
BST-08B	6947210	Colier de fixare pentru dispozitive cilindrice filetate, cu opritor; material: PA6	
QM-08	6945100	Suport cu opritor pentru montare rapidă; alamă cromată, filet exterior M12 x 1. Nota: Distanța de sesizare a detectoarelor de proximitate poate fi redusă prin utilizarea suporturilor de montare rapidă.	
MW-08	6945008	Suport de montaj pentru dispozitive cilindrice filetate, material: Oțel inoxidabil A2 1,4301 (AISI 304)	
BSS-08	6901322	Suport de montaj pentru dispozitive cilindrice filetate și nefiletate, material: Polipropilenă	

**Accesorii conectare**

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
PKG3M-2/TEL	6625385	Cablu de conectare, mamă M8, drept, 3-pini, piuliță din oțel inoxidabil, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus; sunt disponibile alte lungimi și calități de cablu, pe <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>	