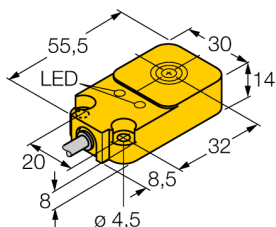
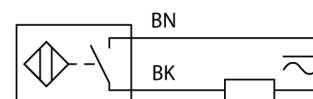


senzor inductiv imun la câmpuri magnetice BI10-Q14-ADZ32X2/S34



- rectangular, înălțime 14mm
- față activă superioară
- plastic, PBT-GF30-V0
- imunitate la câmpuri magnetice (de sudură) de C.A. și C.C.
- 2-fire c.a., 20...250 VCA
- 2-fire c.c., 10...300 VCC
- normal deschis
- conectare cu cablu

Diagramă de conexiuni



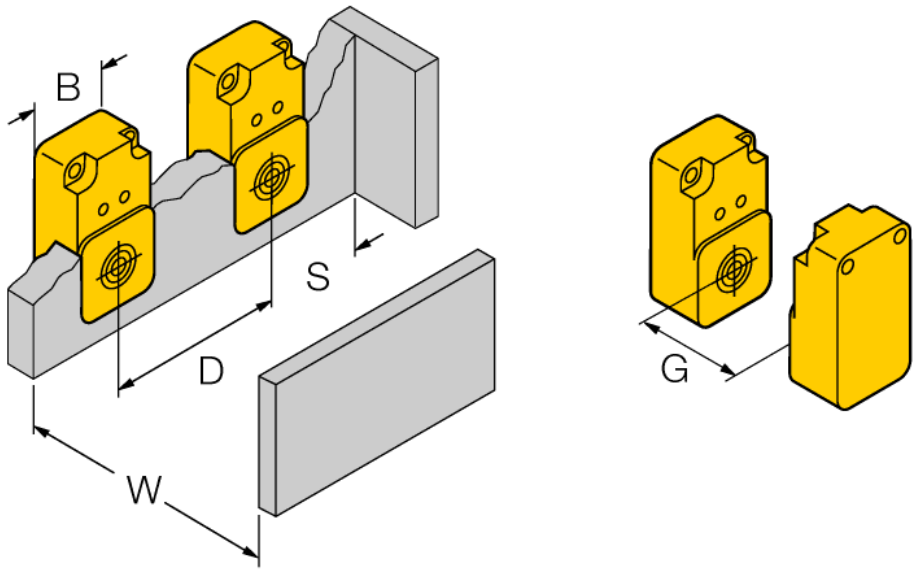
Principiu de funcționare

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. Senzorii pentru câmp magnetic conțin un miez de ferită special care îi face imuni la câmpuri magnetice de CC și CA. De aceea ei pot fi folosiți în aplicații cu echipamente de sudură.

Descriere tip	BI10-Q14-ADZ32X2/S34
Număr identificare	4256225
Distanță nominală de sesizareS_n	10 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 %
Histererezis	3...15 %
Temperatura mediului	-25...+70 °C
Tensiune de alimentare	20...250Vca
Tensiune de alimentare	10...300Vcc
Curent nominal în c.a.	≤ 100 mA
Curent nominal de alimentare în c.c.	≤ 100 mA
Frecvență	$\geq 50... \leq 60$ Hz
Curent rezidual	≤ 1.7 mA
Tensiune nominală de izolare	≤ 1.5 kV
Curent tranzitoriu	≤ 1 A (≤ 10 ms max. 5 Hz)
Protecție la scurtcircuit	da/ cu memorare
Cădere de tensiune la _i	≤ 6 V
Protecție la întrerupere fir / alimentare inversă	da/ completă
leșire	2-fire, normal deschis
Curent minim în stare de conducție I_m	≤ 3 mA
Frecvență de comutare	0.02 kHz
Design	Dreptunghiular, Q14
Dimensiuni	52 x 30 x 14mm
Materialul carcasei	plastic, PBT
Conectare	Cablu
Tip cablu	5.2mm, gri, LifYY-11Y, PUR, 2m
Secțiune cablu	2 x 0.34 mm ²
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
Indicator al tensiunii de lucru	LED verde
Indicare stare	LED roșu

**senzor inductiv
imun la câmpuri magnetice
BI10-Q14-ADZ32X2/S34**

Distanța D	1.5 x B
Distanța W	3 x Sn
Distanța S	1 x B
Distanța G	6 x Sn
<hr/>	
Lățimea feritei active B	30 mm

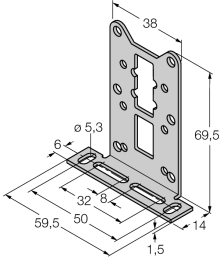


**senzor inductiv
imun la câmpuri magnetice
BI10-Q14-ADZ32X2/S34**

TURCK

Industrial
Automation

Accesorii

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
MW-Q14/Q20	6945006	Suport de montare pentru dispozitive rectangulare Q14 sau Q20; material VA 1.4301	
MH- Q14MONTAGEHÜLSEN	6950011	Montare cu fața activă orientată în jos, pentru Q14	