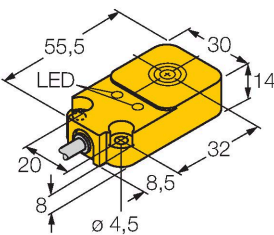


BI10-Q14-AP45X2LD

Senzor inductiv – pentru utilizare în circuitele de la bordul autovehiculelor



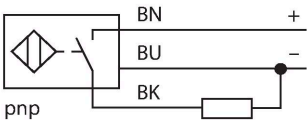
Caracteristici tehnice

Tip	BI10-Q14-AP45X2LD
Nr. ID	1584031
Caracteristici generale	
Distanță de comutare nominală	10 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	$\leq \pm 10 \%$ $\leq \pm 15 \%, \leq -25 \text{ }^{\circ}\text{C} \vee \geq +70 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Histerezis	3...15 %
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_B	8.6...65 Vcc
Ripul U_{ss}	$\leq 10 \%$ U_{Bmax}
Curent nominal de alimentare în c.c. I_o	≤ 200 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_o	≤ 1.8 V
Protecție la fir întrerupt/alimentare inversă	Da/Complet
Funcție de ieșire	3-fire, Contact NO, PNP
Protecție load-dump (DIN ISO 7637-2)	Grad de exigență IV/Nivel 4
Frecvență de comutație	0.5 kHz

Caracteristici

- rectangular, înălțime 14mm
- fașă activă superioară
- plastic, PBT-GF30-V0
- Pentru circuite de la bordul vehiculelor alimentate la 12 V și 24 V
- Imunitate ridicată la interferențe 100 V/m intensitate a câmpului cf. ISO 11452-4 și 100 mA BCI cf. ISO 11452-2
- Protecție "load-dump" conform DIN ISO 7637-2 (SAE J 113-11)
- Domeniu de temperatură extins
- Grad de protecție înalt IP68/IP69K
- Protecție contra stropirii cu sare și a variațiilor bruște de temperatură
- Etichetă gravată cu laser, permanent lizibilă
- DC 3-wire, 8.4...65 VDC
- NO contact, PNP output
- Cable connection
- Certificare E1 de la oficiul federal German pentru motoare de autovehicule

Diagramă de conexiuni



Principiu de funcționare

Senzorii noștri garantează o fiabilitate maximă chiar și în condiții extreme ale mediului, pentru aplicații mobile. Fiind robusți și complet protejați, acești senzori nu numai că satisfac, dar și depășesc specificațiile gradelor de protecție IP68 și IP69. Utilizați în aplicații mobile, de exemplu vehicule folosite în construcții sau agricultură, acești senzori conving prin rezistența deosebită la vibrații, șocuri și temperatură.

12 V Bordnet					
Impulse	1	2	3a	3b	4
Severity level	IV	IV	IV	IV	IV
Failure criterion	C	C	A	A	C

24 V Bordnet					
Impulse	1	2	3a	3b	4
Severity level	III	IV	IV	IV	IV
Failure criterion	C	C	A	A	C

Caracteristici tehnice

Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, Q14
Dimensiuni	52 x 30 x 14 mm
Materialul carcasei	Plastic, PBT-GF30-V0
Materialul feței active	PBT-GF30-V0
Conexiune electrică	Cabluri
Tip cablu	Ø 5.2 mm, Lif32Y32Y, TPE, 2 m
Secțiune conductor	3 x 0.5 mm ²
Condiții de mediu	
Temperatura mediului	-40...+85 °C
Variații de temperatură (EN60068-2-14)	-40... +85 °C; 20 cicluri
Rezistență la vibrații	55 Hz (1 mm)
Rezistență la vibrații (EN 60068-2-6)	20 g; 10...3.000 Hz; 50 cicluri; 3 axe
Rezistență la șoc	30 g (11 ms)
Rezistență la șoc (EN 60068-2-27)	150 g; 6 ms ½ sinus; 3 x fiecare; 3 axe
Rezistență la șoc fără întreruperi (EN 60068-2-29)	100 g; 11 ms ½ sinus; 3 x fiecare; 3 axe
Test de stropire cu sare (EN 60068-2-52)	Grad de exigență 5 (4 cicluri de test)
Clasă de protecție	IP68 IP69K
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

The image contains two technical drawings of a yellow rectangular sensor. The left drawing is a side view showing the sensor mounted on a grey surface. Dimension lines indicate: 'B' for the width of the sensor, 'S' for the distance from the sensor's front face to the mounting surface, 'D' for the distance between the sensor's center and the mounting surface, and 'W' for the total width of the mounting area. The right drawing is a front view showing the sensor's profile, with dimension 'G' indicating its height.

Distanța D	1.5 x B
Distanța W	3 x Sn
Distanța S	1 x B
Distanța G	6 x Sn
Lățimea zonei active B	30 mm

Accesorii

MW-Q14/Q20

6945006

Suport de montare pentru dispozitive
rectangulare Q14 sau Q20; material
VA 1.4301

