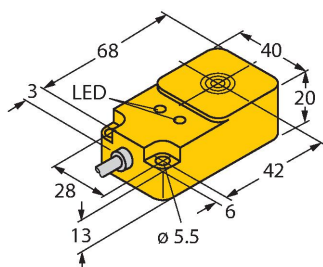


BI20-Q20-AP45X2LD

Inductieve sensor – voor toepassingen in voertuig-boordnetten



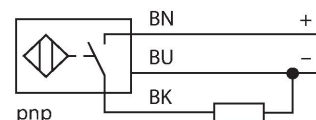
Kenmerken

- rechthoekig, hoogte 20mm
- actief vlak bovenaan
- kunststof, PBT-GF30-V0
- Voor voertuig-boordnetten, 12V en 24V
- Verhoogde stoorbestedigheid 100 V/m gestraald volgens ISO 11452-4 en 100 mA BCI volgens ISO 11452-2
- Load-dump-bescherming volgens DIN ISO 7637-2 (SAE J 113-11)
- Uitgebreid temperatuurbereik
- Hoge beschermingsklasse IP68/IP69K
- Bescherming tegen zoutproeivevels en snelle temperatuurwisselingen
- Permanent leesbare lasergegraveerde type-aanduiding
- DC 3-wire, 8.4...65 VDC
- NO contact, PNP output
- Cable connection

Technische gegevens

Type	BI20-Q20-AP45X2LD
Identnr.	1584041
Algemene gegevens	
Nominale schakelafstand	20 mm
Inbouwvoorwaarde	Bondig
Veilige schakelafstand	$\leq (0,81 \times S_n) \text{ mm}$
Herhalingsnauwkeurigheid	$\leq 2 \%$ van eindwaarde
Temperatuurdriфт	$\leq \pm 10 \%$
	$\leq \pm 15 \%, \leq -25 \text{ °C v } \geq +70 \text{ °C}$
Hysteresis	3...15 %
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	8.6...65 VDC
Restriimpelspanning	$\leq 10 \%$ U_{ss}
DC nominale bedrijfsstroom	$\leq 200 \text{ mA}$
Eigen stroomopname	15 mA
Reststroom	$\leq 0.1 \text{ mA}$
Isolatietestspanning	$\leq 0.5 \text{ kV}$
Kortsluitbeveiliging	Ja / Pulserend
Spanningsverlies bij I_0	$\leq 1.8 \text{ V}$
Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging	Ja / Volledig
Uitgangsfunctie	Driedraads, N.O.-contact, PNP
load-dump-bescherming (DIN ISO 7637-2)	Scherptegraad IV / Level 4
Schakelfrequentie	0.5 kHz
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Rechthoekig, Q20

Aansluitschema



Functieprincipe

De sensoren voor mobiele toepassingen garanderen een uitstekende bedrijfszekerheid, zelfs in de meest extreme omgevingen. Betrouwbaar beschermd en robuust uitgevoerd, voldoen deze sensoren niet alleen aan de eisen van de beschermingsgraad IP68 en IP69K, maar overtreffen deze zelfs. Bij voertuigen voor de wegenbouw of landbouw, overtuigen deze sensoren zich door hun bijzondere resistentie tegen trillingen, schokken en temperatuurwissels.

12 V Bordnet						
Impulse	1	2	3a	3b	4	5
Severity level	IV	IV	IV	IV	IV	IV
Failure criterion	C	C	A	A	C	C

24 V Bordnet						
Impulse	1	2	3a	3b	4	5
Severity level	III	IV	IV	IV	III	IV
Failure criterion	C	C	A	A	A	C

Technische gegevens

Afmetingen	68 x 40 x 20 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, PBT-GF30-V0
Materiaal actief vlak	PBT-GF30-V0
Elektrische aansluiting	Kabel
Kabeluitvoering	Ø 5.2 mm, Lif32Y32Y, TPE, 2 m
Aderdoorsnede	3x 0.5 mm²
Omgevingsomstandigheden	
Omgevingstemperatuur	-40...+85 °C
Temperatuurveranderingen (EN60068-2-14)	-40...+85 °C; 20 cycli
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Trilbestendigheid (EN 60068-2-6)	20 g; 10...3000 Hz; 50 cycli; 3 assen
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Schokbestendigheid (EN 60068-2-27)	150 g; 6 ms ½ sinus; elk 3x; 3 assen
Permanente schokbestendigheid (EN 60068-2-29)	100 g; 11 ms ½ sinus; elk 3x; 3 assen
Zoutsproeitest (EN 60068-2-52)	Scherptegraad 5 (4 testcycli)
Beschermingsgraad	IP68 IP69K
MTTF	2283 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Schakeltoestandsindicatie	LED, geel

Montagehandleiding

Inbouw instructies / Beschrijving

The image contains two technical drawings of a yellow electronic component. The left drawing shows two components mounted on a grey DIN rail. Dimension lines indicate: 'B' for the width of the component's active surface, 'D' for the center-to-center distance between two components, 'S' for the distance from the rail's top edge to the component's base, and 'W' for the width of the rail. The right drawing shows a single component with dimension 'G' indicating its height.

Afstand D	1,5 x B
-----------	---------

Afstand W	3 x Sn
-----------	--------

Afstand S	1 x B
-----------	-------

Afstand G	6 x Sn
-----------	--------

Breedte van het actief vlak B	40 mm
-------------------------------	-------

Toebehoren

MW-Q14/Q20

6945006

Montagebeugel voor rechthoekige
bouwworm Q14 of Q20; materiaal VA
1.4301

