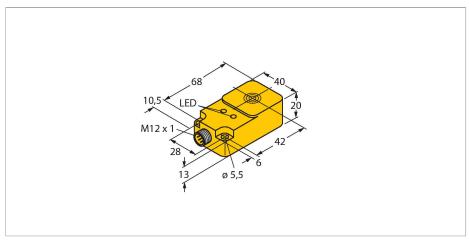


# BI20-Q20-AP45X2LD-H1141

# Capteur inductif – pour utilisation dans des réseaux de bord véhicule



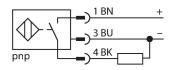
#### Données techniques

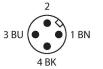
Туре	BI20-Q20-AP45X2LD-H1141				
N° d'identification	1584040				
Caractéristiques générales					
Portée nominale	20 mm				
Situation de montage	blindé				
Portée assurée	≤ (0,81 × Sn) mm				
Facteurs de correction	A37 = 1; AI = 0,3; acier inoxydable = 0,7; Ms = 0,4				
Reproductibilité	≤ 2 % de la valeur finale				
Dérive en température	≤ ±10 %				
	≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C				
Hystérésis	315 %				
Données électriques					
Tension de service U <sub>B</sub>	8.665 VDC ≤ 10 % U <sub>Bmax</sub>				
Ondulation U <sub>ss</sub>					
Courant de service nominal CC I <sub>o</sub>	≤ 200 mA				
Consommation propre à vide	≤ 15 mA				
Courant résiduel	≤ 0.1 mA				
Tension d'essai d'isolement	0.5 kV				
Protection contre les courts-circuits	oui/contrôle cyclique				
Tension de déchet I。	≤ 1.8 V				
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	oui/entièrement				
	3 fils, contact N.O., PNP				
Fonction de sortie	3 fils, contact N.O., PNP				
Fonction de sortie  Protection load-dump (DIN ISO 7637-2)	Degré de sévérité IV / niveau 4				

## Caractéristiques

- Rectangulaire, hauteur 20 mm
- ■Face active au-dessus
- Plastique, PBT-GF30-V0
- pour les réseaux de bord véhicule, 12 V et
- ■résistance élevée aux interférences 100 V/ m rayonnée selon ISO 11452-4 et 100 mA BCI selon ISO 11452-2
- protection load-dump selon DIN ISO 7637-2 (SAE J 113-11)
- plage de température élevée
- mode de protection élevé IP68 / IP69K
- protection contre le brouillard salin et les variations de température brusques
- Plaque signalétique bien lisible grâce à la gravure à laser
- ■DC 3 fils, 8.4...65 VDC
- ■N.O., sortie PNP
- ■connecteur, M12 x 1
- certificat de type E1 par le bureau fédéral d'automobilisme

#### Schéma de raccordement





#### Principe de fonctionnement

Les détecteurs pour les applications mobiles garantissent la plus haute fiabilité même dans les conditions d'environnement les plus extrêmes. Ayant une protection fiable et une conception robuste, ces détecteurs remplissent non seulement les exigences des modes de protection IP68 et IP69K, mais les dépassent même.

En cas d'utilisation dans les véhicules pour la construction routière ou l'agriculture, les détecteurs de cette série se distinguent par une haute résistance aux vibrations, aux chocs et aux variations de température.



# Données techniques

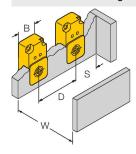
Données mécaniques					
Format	Rectangulaire, Q20				
Dimensions	68 x 40 x 20 mm				
Matériau de boîtier	Plastique, PBT-GF30-V0				
Matériau face active	PBT-GF30-V0				
Raccordement électrique	Connecteur, M12 × 1				
Conditions ambiantes					
Température ambiante	-40+85 °C				
Variations de température (EN60068-2-14)	-40+85 °C ; 20 cycles				
Résistance aux vibrations	55 Hz (1 mm)				
Résistance aux oscillations (EN 60068-2-6)	20 g ; 103 000 Hz ; 50 cycles ; 3 axes				
Résistance aux chocs	30 g (11 ms)				
Résistance aux chocs (EN 60068-2-27)	150 g ; 6 ms ½ sinus ; chacun 3 × ; 3 axes				
Résistance aux chocs (EN 60068-2-29)	100 g ; 11 ms ½ sinus ; chacun 3 × ; 3 axes				
Essai au brouillard salin (EN 60068-2-52)	Degré de sévérité 5 (4 cycles d'essai)				
Mode de protection	IP68 IP69K				
MTTF	2283 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C				
Indication de la tension de service	LED, vert				
Indication de l'état de commutation	LED, Jaune				

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

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

# Manuel de montage

#### Instructions de montage / Description





Distance D	1,5 x B
Distance W	3 x Sn
Distance S	1 x B
Distance G	6 x Sn
Largeur de la face active B	40 mm



# Accessoires

# MW-Q14/Q20 38 69,5 59,5 50 1,5

6945006

Équerre de fixation pour le format rectangulaire Q14 ou Q20 ; matériau VA 1.4301

## Accessoires

Dimensions

Type RKC4T-2/TEL N° d'identification

6625010

Câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 3 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PVC, noir ; homologation cULus

