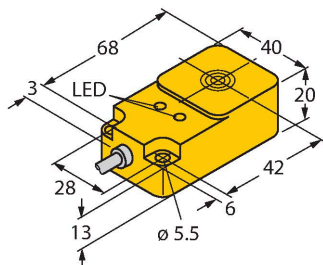


# BI20-Q20-AP45X2LD

## 电感式传感器 – 工程车辆应用型



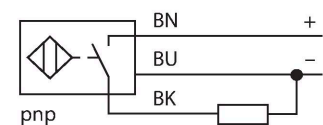
### 特点

- 矩形，高20 mm
- 顶部感应面
- 塑料材质，PBT-GF30-V0
- 车辆行业的供电为12V和24V
- 增强型抗干扰能力100 V/m辐射干扰符合ISO 11452-4规定，100 mA BCI符合ISO 11452-2规定
- 负载突降保护符合DIN 7637-2 (SAE J 113-11)
- 温度范围扩大
- 高防护等级IP68/IP69K
- 防盐雾和快速温变
- 激光雕刻标签，永不磨损
- 3线直流，8.4...65 VDC
- 常开触点，PNP输出
- 线缆连接
- E1认证是德国联邦政府对汽车产品的认证标准！

### 技术数据

型号	BI20-Q20-AP45X2LD
货号	1584041
<b>常用数据</b>	
额定开关距离	20 mm
安装条件	齐平
安全工作距离	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
修正系数	37#钢 = 1; 铝 = 0.3; 不锈钢 = 0.7; 黄铜 = 0.4
重复精度	$\leq 2\%$ 满量程
温度漂移	$\leq \pm 10\%$ $\leq \pm 15\%, \leq -25\text{ °C} \vee \geq +70\text{ °C}$
磁滞	3...15 %
<b>电气数据</b>	
工作电压 $U_B$	8.6...65 VDC
纹波电压 $U_{ss}$	$\leq 10\%$ $U_{Bmax}$
额定直流工作电流 $I_0$	$\leq 200$ mA
空载电流	$\leq 15$ mA
漏电流	$\leq 0.1$ mA
隔离测试电压	0.5 kV
短路保护	是/循环
$I_0$ 时的压降	$\leq 1.8$ V
断线/反极性保护	是/是
输出性能	3线，常开触点，PNP
负载突降保护依照DIN ISO 7637-2	安全等级IV/4级
开关频率	0.5 kHz
<b>机械数据</b>	
设计	方型，Q20

### 接线图



### 功能原理

对于振动区域，即使在极端的环境条件下我们的传感器也能保证最大可靠性。图尔克电感式传感器不仅仅能够满足极端恶劣的工业环境，而且甚至超过了IP68和IP69防护等级的要求。

应用在道路建筑车辆或农业车辆上的传感器，它的抗剧烈振动和抗冲击性能很好，并且能够承受快速的温度循环变化。

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

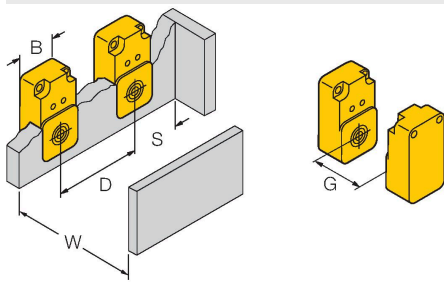
24 V Bordnet						
Impulse	1	2	3a	3b	4	5
Severity level	III	IV	IV	IV	III	IV
Failure criterion	C	C	A	A	A	C

## 技术数据

尺寸	68 x 40 x 20 mm
外壳材料	塑料, PBT-GF30-V0
感应面材料	PBT-GF30-V0
电气连接	线缆
线缆材质	Ø 5.2 mm, Lif32Y32Y, TPE, 2 m
导体横截面	3 x 0.5 mm <sup>2</sup>
<b>环境条件</b>	
工作温度	-40...+85 °C
温度测试标准 (EN60068-2-14)	-40... +85 °C ; 20次
防震动性	55 Hz (1 mm)
抗震动性(EN 60068-2-6)	20 g ; 10...3000 Hz ; 50个循环 ; 3轴
防冲击性	30 g (11 ms)
抗冲击性(EN 60068-2-27)	150 g ; 6 ms ½正弦 ; 每种3个 ; 3轴
持续抗冲击性(EN 60068-2-29)	100 g ; 11 ms半正弦 ; 每种3个 ; 3轴
耐盐雾测试(EN 60068-2-52)	严重性等级5 ( 4个测试周期 )
防护等级	IP68 IP69K
MTTF	2283 年 符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证
工作电压指示	LED指示灯, 绿
开关状态指示	LED指示灯, 黄色

## 安装说明

### 安装说明/描述



距离D	1.5 x B
距离W	3 x Sn
距离S	1 x B
距离G	6 x Sn
B有效面积宽度	40 mm

## 附件

MW-Q14/Q20

6945006

适用方型传感器Q14/Q20的安装支架，材质VA 1.4301

