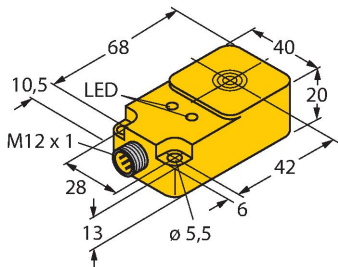


BI20-Q20-AP45X2LD-H1141
电感式传感器 – 工程车辆应用型



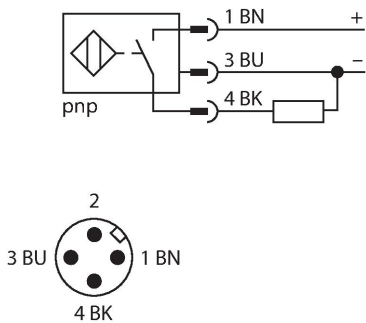
技术数据

型号	BI20-Q20-AP45X2LD-H1141
货号	1584040
常用数据	
额定开关距离	20 mm
安装条件	齐平
安全工作距离	$\leq (0.81 \times S_n) \text{ mm}$
修正系数	37#钢 = 1; 铝 = 0.3; 不锈钢 = 0.7; 黄铜 = 0.4
重复精度	$\leq 2 \% \text{ 满量程}$
温度漂移	$\leq \pm 10 \%$ $\leq \pm 15 \%, \leq -25^\circ\text{C} \vee \geq +70^\circ\text{C}$
磁滞	3...15 %
电气数据	
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_o	$\leq 200 \text{ mA}$
空载电流	$\leq 15 \text{ mA}$
漏电流	$\leq 0.1 \text{ mA}$
隔离测试电压	0.5 kV
短路保护	是/循环
I_o 时的压降	$\leq 1.8 \text{ V}$
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
机械数据	
设计	方型, Q20

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, pnp输出
- 公头接插件, M12 x 1
- E1认证是德国联邦政府对汽车产品的认证标准!

接线图



功能原理

对于振动区域, 即便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	接插件, M12 × 1
环境条件	
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

The diagram illustrates the installation of two yellow sensors on a wall. The main view shows the sensors from a perspective, with dimensions labeled: B (width of one sensor), S (distance between the centers of the two sensors), D (distance from the wall to the center of the sensors), W (distance between the center lines of the sensors), and G (distance from the wall to the bottom of the sensors). A separate view shows the sensor's profile, with dimension G labeled as the distance from the wall to the bottom of the sensor.

距离D	$1.5 \times B$
距离W	$3 \times S_n$
距离S	$1 \times B$
距离G	$6 \times S_n$
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	

附件

尺寸图	型号	货号	
	RKC4T-2/TEL	6625010	连接线缆，M12母头接插件，直式3针， 线缆长度2 m，护套材质PVC，黑色； cULus认证

