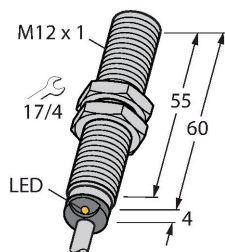


BI4-EM12E-AP45XLD

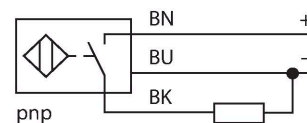
电感式传感器 – 工程车辆应用型



特点

- 圆柱螺纹，M12 x1
- 不锈钢1.4301
- 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！

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。图尔克的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

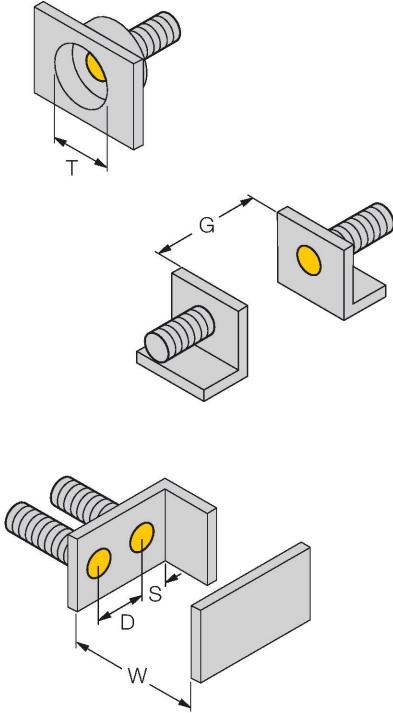
型号	BI4-EM12E-AP45XLD
货号	1584001
常用数据	
额定开关距离	4 mm
安装方式	齐平
安全工作距离	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
修正系数	37#钢 = 1; 铝 = 0.3; 不锈钢 = 0.7; 黄铜 = 0.4
重复精度	$\leq 2\%$ 满量程
温度漂移	$\leq \pm 10\%$
	$\leq \pm 15\%, \leq -25\text{ °C} \leq +70\text{ °C}$
磁滞	3...15 %
电气数据	
工作电压	8.6...65 VDC
余波	$\leq 10\% U_{ss}$
直流额定工作电流	$\leq 200\text{ mA}$
空载电流	15 mA
漏电流	$\leq 0.1\text{ mA}$
隔离测试电压	$\leq 0.5\text{ kV}$
短路保护	是 / 循环
I ₀ 时的压降	$\leq 1.8\text{ V}$
断路/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	2 kHz
机械数据	
设计	螺纹，M12 x 1

技术数据

尺寸	64 mm
外壳材料	不锈钢型, 1.4301 (AISI 304)
感应面材料	塑料, PA12-GF30
底帽	塑料, EPTR
外壳螺母的最大拧紧扭矩	10 Nm
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 ²
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
开关状态指示	LED指示灯, 黄

安装说明

安装说明/描述



距离D 2 x B

距离W 3 x Sn

距离T 3 x B

距离S 1.5 x B

距离G 6 x Sn

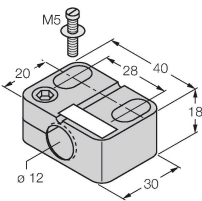
B有效面积直径 Ø 12 mm

附件

BST-12B

6947212

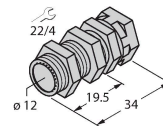
用于圆柱螺纹传感器的带塞子的安装夹具；材料：PA6



QM-12

6945101

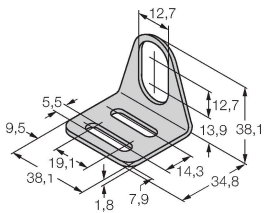
快速安装支架单端封闭；材料：铜镀铬外螺纹 M16 x 1。注意：使用快速安装支架时，接近开关的开关距离可能更改。



MW-12

6945003

用于圆柱螺纹传感器的安装托架；材料：不锈钢 A2 1.4301 (AISI 304)



BSS-12

6901321

用于平滑圆柱型和圆柱螺纹传感器的安装夹具；材料：PP

