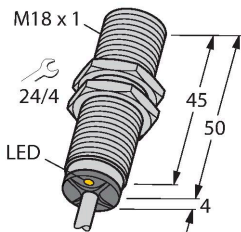


BI8-EM18-AP45XLD
电感式传感器 – 工程车辆应用型



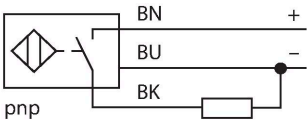
技术数据

型号	BI8-EM18-AP45XLD
货号	1584011
常用数据	
额定开关距离	8 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	$\leq 2 \%$ 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	螺纹, M18 x 1

特点

- M18 x 1圆柱螺纹
- 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

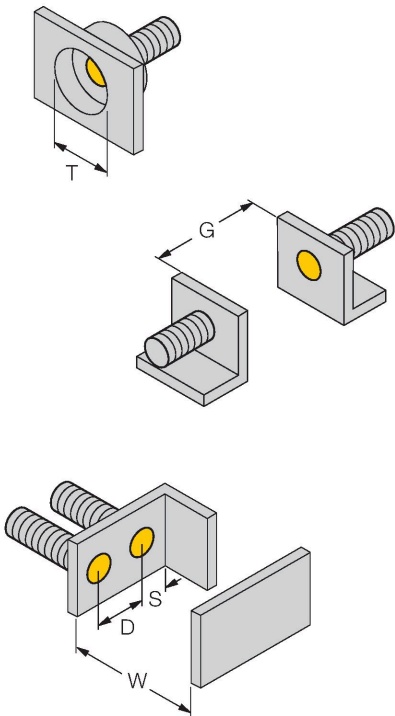
24 V Bordnet						
Impulse	1	2	3a	3b	4	5
Severity level	III	IV	IV	IV	III	IV
Failure criterion	C	C	A	A	A	C

技术数据

尺寸	54 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	25 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, 黄色

安装说明

安装说明/描述

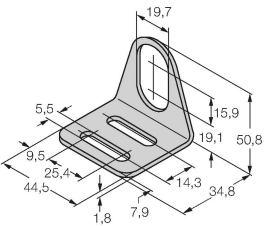


距离D	2 x B
距离W	3 x Sn
距离T	3 x B
距离S	1.5 x B
距离G	6 x Sn
B有效面积直径	Ø 18 mm

附件

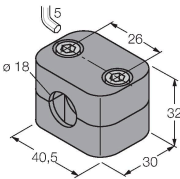
MW18 6945004

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-18 6901320

用于平滑圆柱型和圆柱螺纹传感器的安装夹具；材料：PP



QM-18 6945102

快速安装支架单端封闭；材料：铜镀铬外螺纹M24 x 1.5。注意：使用快速安装支架时，接近开关的开关距离可能更改。

