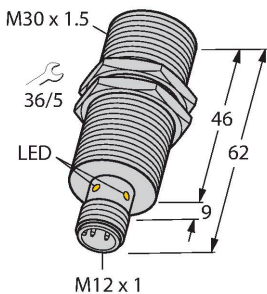


BI12-M30-AD4X-H1141

电感式传感器

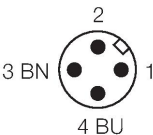
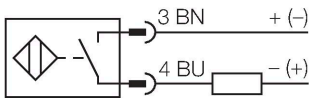


技术数据

型号	BI12-M30-AD4X-H1141
货号	4417041
常用数据	
额定开关距离	12 mm
安装条件	齐平
安全工作距离	≤ (0.81 × 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	≤ 2 % 满量程
温度漂移	≤ ±10 %
磁滞	1...15 %
电气数据	
工作电压U _B	10...65 VDC
纹波电压U _{ss}	≤ 10 % U _{Bmax}
额定直流工作电流I _o	≤ 100 mA
漏电流	≤ 0.6 mA
隔离测试电压	0.5 kV
短路保护	是/循环
I _o 时的压降	≤ 5 V
断线/反极性保护	是
输出性能	2线, 常开触点, 2线
最小开关电流	≥ 3 mA
开关频率	0.5 kHz
机械数据	
设计	螺纹, M30 x 1.5
尺寸	62 mm
外壳材料	金属, CuZn, 镀铬

特点

- M30 × 1.5螺纹管
- 铜镀铬
- 2线直流, 10...65 VDC
- 常开
- M12 x 1接插件



功能原理

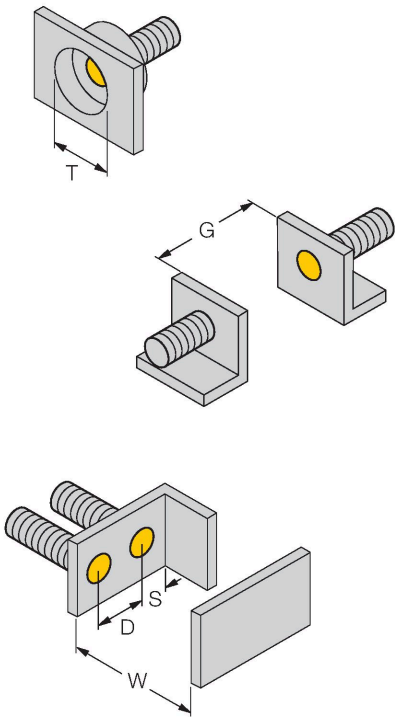
电感式传感器以非接触和无磨损的方式检测金属物体。以无磨损和非接触的方式检测金属物体。电感式传感器通过铁氧体线圈上构成的RLC线圈产生磁场。

技术数据

感应面材料	塑料, PA12-GF30
外壳螺母的最大拧紧扭矩	75 Nm
电气连接	接插件, M12 × 1
环境条件	
工作温度	-25...+70 °C
防震动性	55 Hz (1 mm)
防冲击性	30 g (11 ms)
防护等级	IP67
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 30 mm

附件

BST-30B	6947216	用于圆柱螺纹传感器的带塞子的安装 夹具；材料：PA6	QM-30	6945103	快速安装支架单端封闭；材料：铜镀 铬外螺纹M36 × 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。
MW30	6945005	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-30	6901319	用于平滑圆柱型和圆柱螺纹传感器的 安装夹具；材料：PP

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