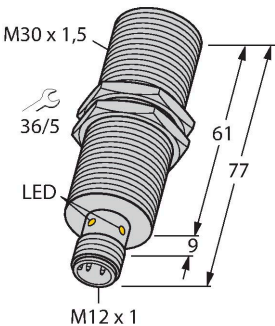


BI10NF-EM30HE-AP6X2-H1141

电感式传感器 – 性能可选



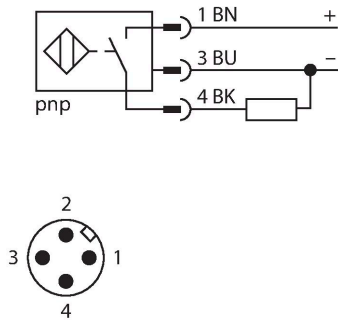
技术数据

型号	BI10NF-EM30HE-AP6X2-H1141
货号	1615002
常用数据	
额定开关距离	10 mm
安装条件	齐平
安全工作距离	$\leq (0.81 \times S_n) \text{ mm}$
重复精度	$\leq 2 \text{ \% 满量程}$
温度漂移	$\leq \pm 10 \text{ \%}$
磁滞	3...15 %
电气数据	
工作电压 U_B	10...30 VDC
纹波电压 U_{ss}	$\leq 10 \text{ \% } U_{Bmax}$
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
防护等级	IP67
开关频率	2 kHz
机械数据	
设计	螺纹, M30 x 1.5
尺寸	77 mm
外壳材料	不锈钢型, 1.4301 (AISI 304)
感应面材料	塑料, 热固塑料

特点

- M30 x 1.5圆柱螺纹
- 不锈钢1.4301
- 前端面是采用耐高温高机械强度的Duroplast材料制成
- 只检测非铁磁金属
- 3线直流, 10...30 VDC
- 常开, pnp输出
- M12 x 1接插件

接线图



功能原理

电感式传感器以无磨损和非接触的方式来检测金属物体。基于此目的它通过高频交流电磁场来检测被测物。NF系列选择性性能的电感式传感器只可检测有色金属。

技术数据

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	0...+60 °C
防震动性	55 Hz (1 mm)
防冲击性	30 g (11 ms)
防护等级	IP67
MTTF	874 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

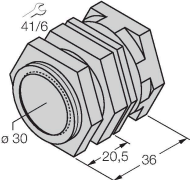
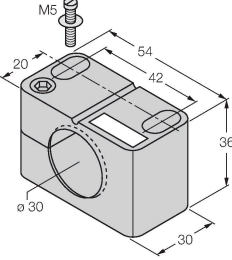
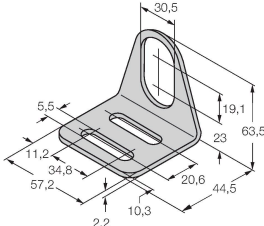
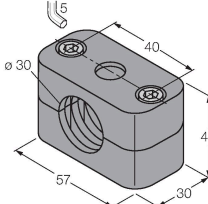
安装说明

安装说明/描述

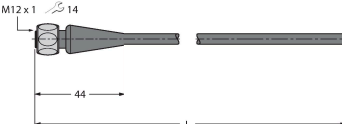
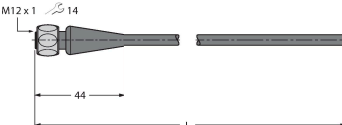
The image contains three technical diagrams illustrating the installation of a connector. The top diagram shows a side view of a square plate with a central hole and a threaded rod passing through it, with dimension T indicating the thickness of the plate. The middle diagram shows two L-shaped connectors being joined, with dimension G indicating the distance between them. The bottom diagram shows a top view of a rectangular plate with two holes, with dimensions D, S, and W indicating the spacing and width of the plate.

距离D	$2 \times B$
距离W	$3 \times S_n$
距离T	$3 \times B$
距离S	$1.5 \times B$
距离G	$6 \times S_n$
B有效面积直径	$\varnothing 30 \text{ mm}$

附件

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。	BST-30B	6947216	用于圆柱螺纹传感器的带塞子的安装夹具；材料：PA6
					
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	
	RKH4-2/TFE	6935482	连接线缆，M12母头接插件（直式，3针），不锈钢联接螺母，线缆长度2 m，护套材质PVC，灰色；适用温度范围：-25...+80 °C
	RKH4-2/TFG	6934384	连接线缆，M12母头接插件（直式，3针），不锈钢联接螺母，线缆长度2 m，护套材质TPE，灰色；适用温度范围-40...+105 °C