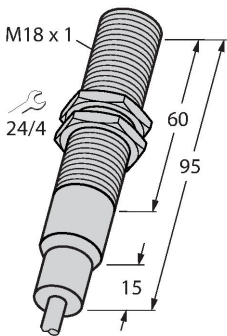


BI5-EM18-AP6/S907
电感式传感器 – 带有扩展检测范围



技术数据

型号	BI5-EM18-AP6/S907
货号	4617425
Special version	S907 对应于：最高环境温度= 160 °C
常用数据	
额定开关距离	5 mm
安装条件	齐平
安全工作距离	≤ (0.81 × Sn) 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	≤ ±20 %
磁滞	3...15 %
电气数据	
工作电压U _B	10...30 VDC
纹波电压U _{ss}	≤ 10 % U _{Bmax}
额定直流工作电流I ₀	≤ 200 mA
额定工作电流	参见下降曲线
空载电流	≤ 15 mA
漏电流	≤ 0.1 mA
隔离测试电压	0.5 kV
短路保护	是/循环
I ₀ 时的压降	≤ 1.8 V
断线/反极性保护	是/是
输出性能	3线, 常开触点, PNP
开关频率	0.2 kHz
机械数据	
设计	螺纹, M18 x 1

特点

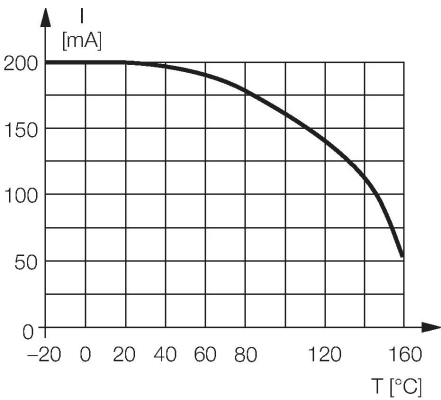
- M18 x 1圆柱螺纹
- 不锈钢1.4571
- 耐高温到160°C
- 3线直流, 10...30 VDC
- 常开触点, PNP输出
- 线缆连接

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。对电感式传感器而言，磁场由绕在铁氧体芯线圈上的LC振荡电路产生。特殊型电感式传感器能被用于-60°C到+250°C。



技术数据

尺寸	95 mm
外壳材料	不锈钢型, 1.4571 (AISI 316Ti)
感应面材料	塑料, PEEK
底帽	塑料, PTFE
可耐压前端防护帽	≤ 10 bar
外壳螺母的最大拧紧扭矩	25 Nm
电气连接	线缆
线缆材质	Ø 3.7 mm, PTFE, FEP, 2 m
导体横截面	3 x 0.34 mm ²
环境条件	
工作温度	-25...+160 °C
防震动性	55 Hz (1 mm)
防冲击性	30 g (11 ms)
防护等级	IP68 IP69K

安装说明

安装说明/描述

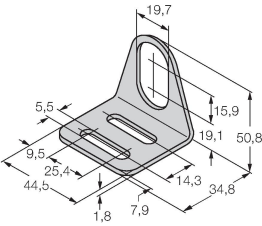
The image contains three technical diagrams illustrating the installation of a sensor. The top diagram shows a side view of a square sensor plate with a central circular hole, with dimension T indicating the thickness. The middle diagram shows a top view of two L-shaped sensor plates, with dimension G indicating the distance between them. The bottom diagram shows a front view of a sensor plate with two circular holes, with dimensions D, S, and W indicating the distances between the holes and the plate width.

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	$\varnothing 18 \text{ mm}$

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)



QM-18 6945102

快速安装支架单端封闭；材料：铜镀铬外螺纹M24 × 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。

