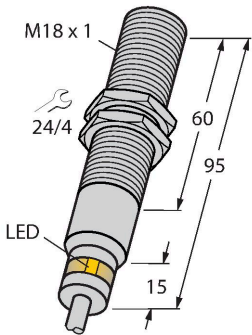


BI5-EM18D-VP6X/S120

电感式传感器 – 应用于恶劣环境下和耐温到120°C



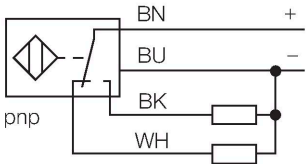
技术数据

型号	BI5-EM18D-VP6X/S120
货号	4614900
Special version	S120 对应于：最高环境温度 = 120 °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	≤ ±10 %
	≤ ± 20 %, ≥ +70 °C
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	4线, 互补触点, PNP
开关频率	0.1 kHz

特点

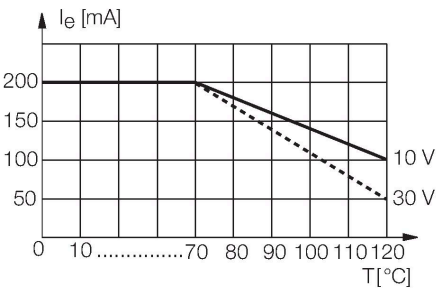
- M18 x 1 圆柱螺纹
- 不锈钢1.4571
- 橡胶密封圈
- 防护等级 IP68 /IP69K
- 温度可达+120 °C
- PETT前保护盖
- 防风雨
- 可以抵抗冷却液和润滑油的腐蚀
- 适用于食品行业应用
- 4线直流, 10...30 VDC
- 可转换触点,pnp输出
- 电缆连接

接线图



功能原理

图尔克提供完全防渗水的传感器，它们能够抗食品和机械工业上应用到的清洗剂、冷却润滑油和切削和磨削油。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。特殊型电感式传感器能被用于-60°C到+250°C。



技术数据

机械数据	
设计	螺纹, M18 x 1
尺寸	95 mm
外壳材料	不锈钢型, 1.4571 (AISI 316Ti)
感应面材料	塑料, PTFE
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	4 x 0.25 mm ²
环境条件	
工作温度	-25...+120 °C
防震动性	55 Hz (1 mm)
防冲击性	30 g (11 ms)
防护等级	IP68 IP69K
MTTF	2615 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

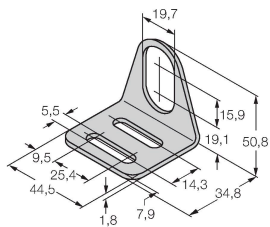
The image contains three technical diagrams illustrating the installation of a sensor. The top diagram shows a side view of a sensor with a circular opening and a threaded rod, with dimension T indicated. The middle diagram shows two sensors with dimension G indicated. The bottom diagram shows a sensor with dimensions D, S, and W indicated.

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)



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。

