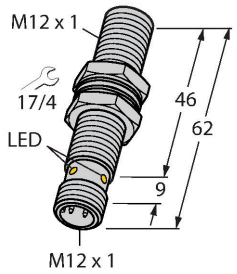
BI4U-EM12EWD-VP6X-H1141
电感式传感器 – 用于食品行业



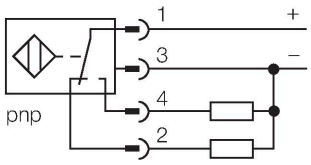
特点

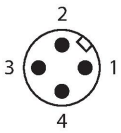
- M12 x 1圆柱螺纹
- 不锈钢1.4404
- 前端面采用液晶聚合物制成
- 全金属检测衰减系数恒为1
- 抗磁场干扰
- 适用温度范围：-40 °C… +100 °C
- 适合恶劣环境的IP69K防护等级
- 特殊的双重密封
- 抗常见酸碱清洗剂
- 激光雕刻标签，永不磨损
- 4线直流, 10…30 VDC
- 可转换触点,pnp输出
- M12 x 1接插件

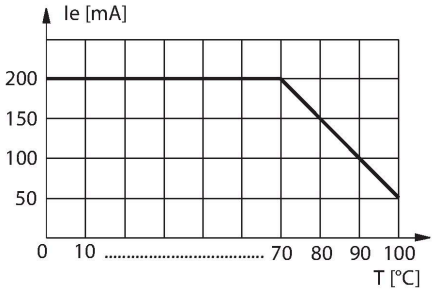
技术数据

型号	BI4U-EM12EWD-VP6X-H1141
货号	1635012
常用数据	
额定开关距离	4 mm
安装条件	齐平
安全工作距离	≤ (0.81 × Sn) mm
重复精度	≤ 2 %满量程
温度漂移	≤ ±10 %
	≤ ± 20 %, ≤ -25 °C , ≥ +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_e	≤ 200 mA
空载电流	≤ 25 mA
漏电流	≤ 0.1 mA
隔离测试电压	0.5 kV
短路保护	是/循环
I_e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
直流磁场稳定性	300 mT
交流电磁场稳定性	300 mT_{ss}
防护等级	⧈
开关频率	3 kHz
机械数据	
设计	螺纹, M12 x 1

接线图





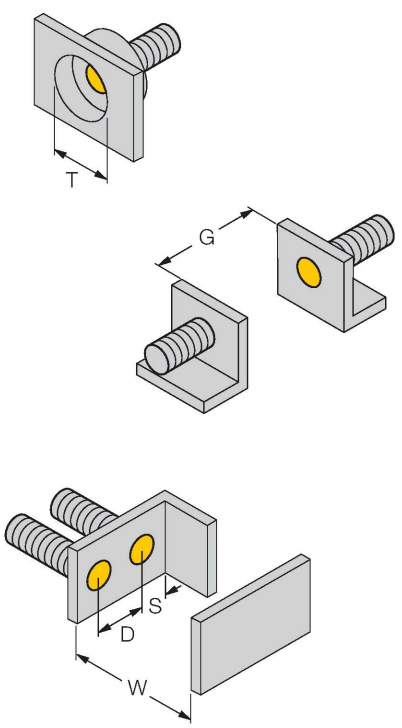


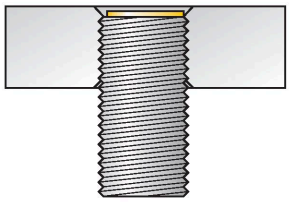
技术数据

尺寸	62 mm
外壳材料	不锈钢型, 1.4404 (AISI 316L)
感应面材料	塑料, LCP
接插件外壳	塑料, PP
可耐压前端防护帽	≤ 20 bar
外壳螺母的最大拧紧扭矩	10 Nm
电气连接	接插件, M12 × 1
环境条件	
工作温度	-40…+100 °C
防震动性	55 Hz (1 mm)
防冲击性	30 g (11 ms)
防护等级	IP68 IP69K
MTTF	874 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	24 mm
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 12 mm

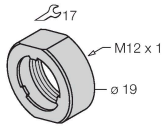
所有齐平式可安装型uprox+螺纹圆柱形均允许沉入式安装。此类传感器允许沉入半个螺纹安装，以保证使用安全。

BI4U-EM12EWD-VP6X-H1141| 22-02-2025 03-13 | 保留技术性修改

附件

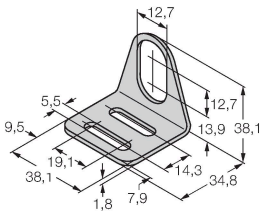
PN-M12	6905309

M12圆柱产品冲撞保护螺母，材质：不锈钢 A2 1.4305 (AISI 303)



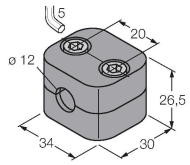
MW12	6945003

用于圆柱螺纹传感器的安装托架；材料：不锈钢 A2 1.4301 (AISI 304)

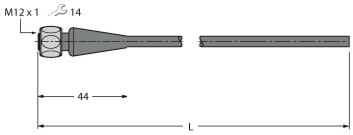
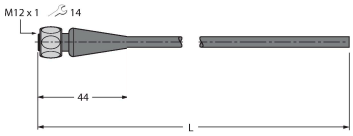


BSS-12	6901321

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	
	RKH4.4-2/TFE	6934473	连接线缆，M12母头接插件（直式，4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
	RKH4.4-2/TFG	6933086	连接线缆，M12母头接插件（直式，4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

BI4U-EM12EWD-VP6X-H1141| 22-02-2025 03-13 | 保留技术性修改