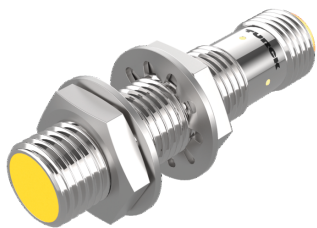
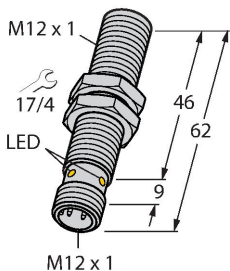


BIM-EM12E-AP6X-H1141/S1751

磁感应传感器 – 磁感应接近传感器

带有FM认证



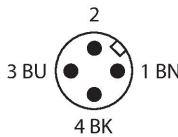
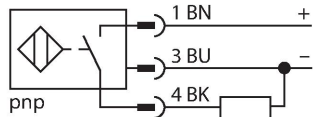
技术数据

型号	BIM-EM12E-AP6X-H1141/S1751
货号	100001278
Special version	S1751 对应于：FM — I类2区认证
常用数据	
额定开关距离	90 mm
	组合使用磁块DMR31-15-5
重复精度	≤ 0.3 % 满量程
温度漂移	≤ ±15 %
磁滞	1...10 %
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_o	≤ 200 mA
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_o 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	1 kHz
机械数据	
设计	螺纹, M12 x 1
尺寸	62 mm
外壳材料	不锈钢型, 1.4301 (AISI 304)
感应面材料	塑料, PBT-GF30

特点

- M12 x 1 圆柱螺纹
- 不锈钢1.4301
- 使用磁块DMR31-15-5时, 额定工作距离是90mm
- 3线直流, 10...30 VDC
- 常开, pnp输出
- M12 x 1接插件

接线图

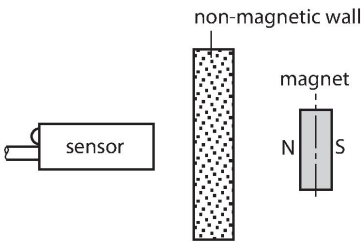


功能原理

磁感应接近传感器能够检测磁场, 因此能够透过非铁磁性材料 (例如, 木头, 塑料, 非铁金属, 铝, 不锈钢) 检测永磁体。因此即使外型很小巧传感器也能达到最大的检测距离。与感应磁块DMR31-15-5配合使用, 能够达到最大的检测距离。因此有多种检测可能性, 特别是当安装空间有限或者其他困难的感应条件。

技术数据

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	-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



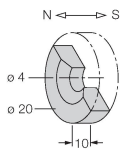
安装说明

安装说明/描述

B有效面积直径 Ø 12 mm

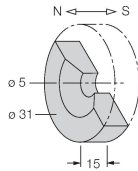
附件

DMR20-10-4 6900214



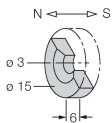
执行器磁块, Ø 20 mm (Ø 4 mm), 厚度: 10 mm; BIM-(E)M12磁场传感器的开关距离可达59 mm, 或BIM-EG08磁场传感器的开关距离可达50 mm; 对于Q25L线性位置传感器: 建议的传感器和磁块之间的距离为: 3...4 mm

DMR31-15-5 6900215



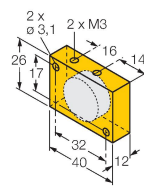
执行器磁块, 直径31 mm (直径5 mm), 高度: 15 mm; BIM-(E)M12磁场传感器的开关距离可达90 mm, 或BIM-EG08磁场传感器的开关距离可达78 mm; 对于Q25L线性位置传感器: 建议的传感器和磁块之间的距离为: 3...5 mm

DMR15-6-3 6900216



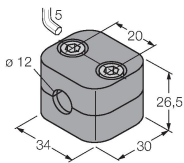
执行器磁块, 直径15 mm (直径3 mm), 高度: 6 mm; BIM-(E)M12磁场传感器的开关距离可达36 mm, 或BIM-EG08磁场传感器的开关距离可达32 mm; 对于Q25L线性位置传感器: 建议的传感器和磁块之间的距离为: 3...4 mm

DM-Q12 6900367



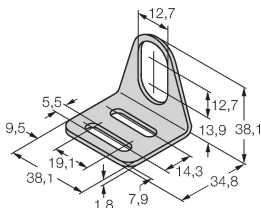
执行器, 矩形, 塑料材质, BIM-(E)M12磁场传感器的开关距离可达58 mm, 或BIM-EG08磁场传感器的开关距离可达49 mm; 对于Q25L线性位置传感器: 建议的传感器和磁块之间的距离为: 3...5 mm

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

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)