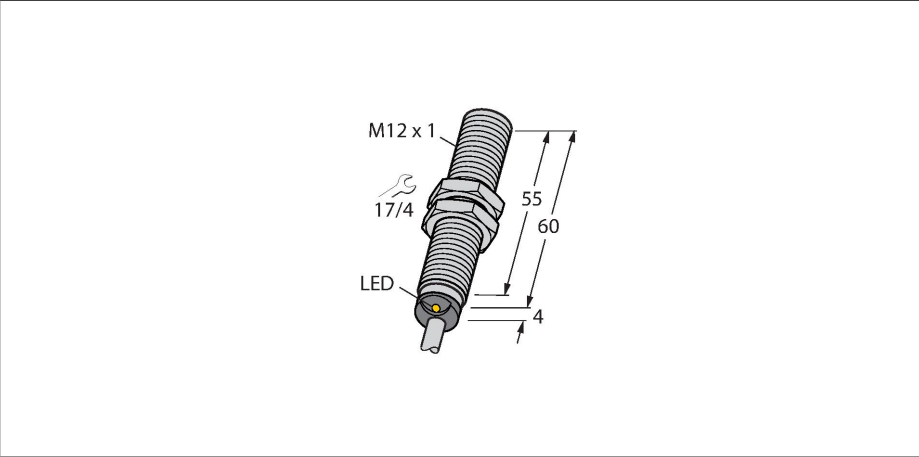


BIM-M12E-AP4X/S90

磁感应传感器 – 磁感应接近传感器



技术数据

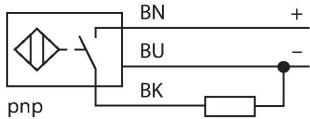
型号	BIM-M12E-AP4X/S90
货号	1579911
常用数据	
额定开关距离	90 mm
	组合使用磁块DMR31-15-5
重复精度	≤ 0.3 %满量程
温度漂移	≤ ±15 %
磁滞	1...10 %
电气数据	
工作电压U _B	10...65 VDC
纹波电压U _{ss}	≤ 10 % U _{Bmax}
额定直流工作电流I _o	≤ 200 mA
空载电流	≤ 15 mA
漏电流	≤ 0.1 mA
隔离测试电压	0.5 kV
短路保护	是/循环
I _o 时的压降	≤ 1.8 V
断线/反极性保护	是/是
输出性能	3线, 常开触点, PNP
开关频率	1 kHz
机械数据	
设计	螺纹, M12 x 1
尺寸	64 mm
外壳材料	金属, CuZn, 镀铬
感应面材料	塑料, PBT-GF30
底帽	塑料, EPTR
外壳螺母的最大拧紧扭矩	10 Nm



特点

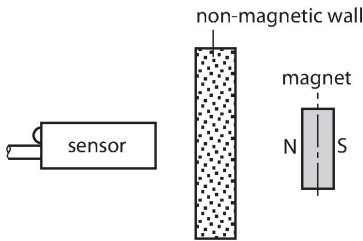
- M12 x 1圆柱螺纹
- 铜镀铬
- 使用磁块DMR31-15-5时，额定工作距离是90mm
- 3线直流, 10...65 VDC
- 常开, pnp输出
- 电缆连接

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，非铁磁金属，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。



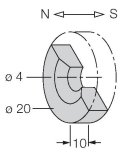
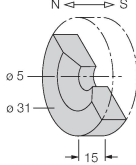
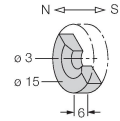
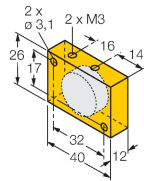
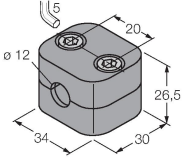
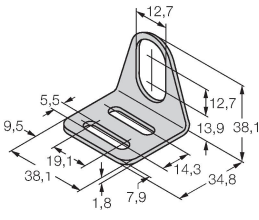
技术数据

电气连接	线缆
线缆材质	Ø 5.2 mm, LifYY-11Y, PUR, 2 m
导体横截面	3 x 0.34 mm ²
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)