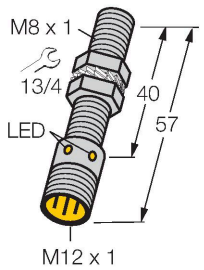
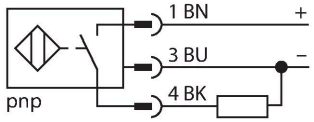
BIM-EG08-AP6X-H1341
磁感应传感器 – 磁感应接近传感器

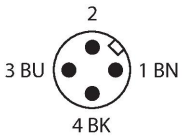


特点

- M8 × 1 螺纹
- 不锈钢1.4427SO
- 使用磁块DMR31-15-5时，额定工作距离是 78 mm
- 3线直流, 10…30 VDC
- 常开，pnp输出
- M12 x 1接插件

接线图



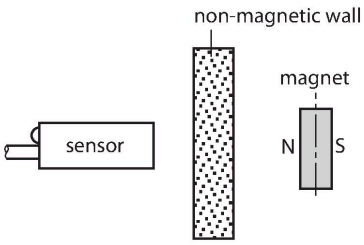


技术数据

型号	BIM-EG08-AP6X-H1341
货号	4621311
常用数据	
额定开关距离	78 mm
	组合使用磁块DMR31-15-5
重复精度	≤ 0.3 %满量程
温度漂移	≤ ±10 %
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_e	≤ 150 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_e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, M8 x 1
尺寸	57 mm
外壳材料	不锈钢型, 1.4427 SO
感应面材料	塑料, PA12-GF30
外壳螺母的最大拧紧扭矩	5 Nm
电气连接	接插件, M12 × 1

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。



BIM-EG08-AP6X-H1341| 22-02-2025 03-18 | 保留技术性修改

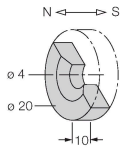
技术数据

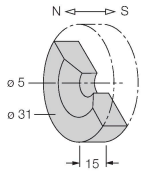
环境条件	
工作温度	-25…+70 °C
防震动性	55 Hz (1 mm)
防冲击性	30 g (11 ms)
防护等级	IP67
MTTF	2283 年 符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证
开关状态指示	LED指示灯, 黄色

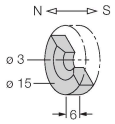
安装说明

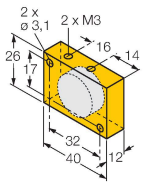
安装说明/描述		
	B有效面积直径	Ø 8 mm

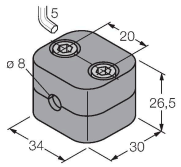
附件

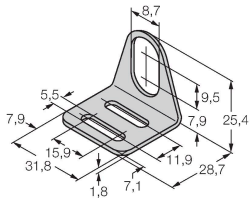
DMR20-10-4	6900214
	执行器磁块, Ø 20 mm (Ø 4 mm),厚度: 10 mm；BIM-(E)M12磁场传感器的开关距离可达59 mm，或BIM-EG08磁场传感器的开关距离可达50 mm；对于Q25L线性位置传感器：建议的传感器和磁块之间的距离为：3…4 mm

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

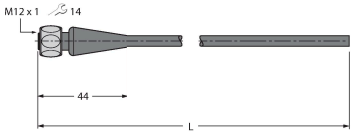
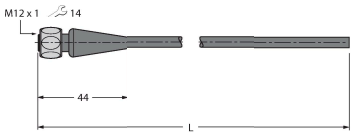
DM-Q12	6900367
	执行器，矩形，塑料材质，BIM-(E)M12磁场传感器的开关距离可达58 mm，或BIM-EG08磁场传感器的开关距离可达49 mm；对于Q25L线性位置传感器：建议的传感器和磁块之间的距离为：3…5 mm

BSS-08	6901322
	用于平滑圆柱型和圆柱螺纹传感器的安装夹具；材料：PP

MW08	6945008
	用于圆柱螺纹传感器的安装托架；材料：不锈钢 A2 1.4301 (AISI 304)

BIM-EG08-AP6X-H1341| 22-02-2025 03-18 | 保留技术性修改

附件

尺寸图	型号	货号	
	RKH4-2/TFE	6935482	连接线缆，M12母头接插件（直式，3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
	RKH4-2/TFG	6934384	连接线缆，M12母头接插件（直式，3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

BIM-EG08-AP6X-H1341| 22-02-2025 03-18 | 保留技术性修改