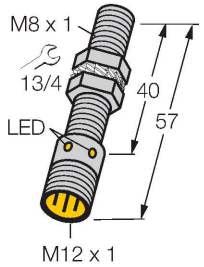
BIM-EG08-Y1X-H1341
磁感应传感器 – 磁感应接近传感器



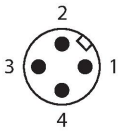
特点

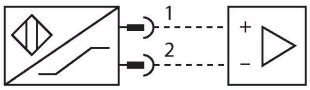
- M8 × 1 螺纹
- 不锈钢1.4427SO
- 使用磁块DMR31-15-5时，额定工作距离是78 mm
- 2线直流，标称值8.2 VDC
- 输出符合EN 60947-5-6 (NAMUR)标准
- M12 × 1接插件
- ATEX II 1 G类0区
- ATEX II 1 D类20区
- 安全类别：IEC 61508 SIL 2（低要求模式），ISO 13849-1 PL c，硬件容错为HFT0
- 安全类别：IEC 61508 SIL 3（全要求模式），ISO 13849-1 PL e，硬件容错为HFT1

技术数据

型号	BIM-EG08-Y1X-H1341
货号	1074001
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	
输出性能	2线, NAMUR
开关频率	1 kHz
电压	Nom. 8.2 VDC
无激励电流损耗	≤ 1.2 mA
激励电流损耗	≥ 2.1 mA
符合认证	KEMA 02 ATEX 1090X
内部电容(C_i)/电感(L_i)	150 nF/150 µH
设备标志	EX II 1 G Ex ia IIC T6 Ga/II 1 D Ex ia IIIC T135 °C Da
	（最大 U_i = 20 V, I_i = 60 mA, P_i = 130 mW)
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

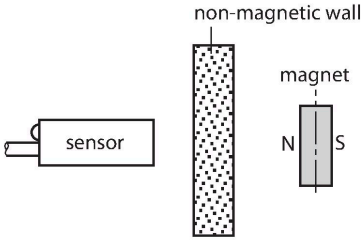
接线图





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

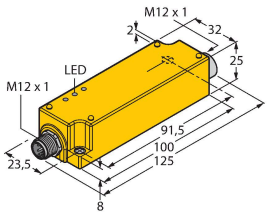
环境条件	
工作温度	-25…+70 °C
防震动性	55 Hz (1 mm)
防冲击性	30 g (11 ms)
防护等级	IP67
MTTF	6198 年 符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证
开关状态指示	LED指示灯, 黄色

安装说明

安装说明/描述	
B有效面积直径	Ø 8 mm

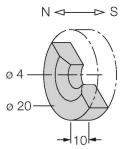
附件

IMC-DI-22EX-PNO/24VDC 7560003



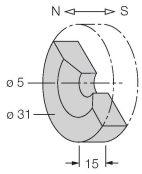
2-channel isolating switching amplifier with M12x1 males, for peripheral use, IP67, zones 2/22, input circuits II(1) Ex ia, PNP transistor output NO

DMR20-10-4 6900214



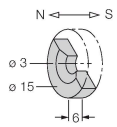
执行器磁块, Ø 20 mm (Ø 4 mm),厚度: 10 mm；BIM-(E)M12磁场传感器的开关距离可达59 mm，或BIM-EG08磁场传感器的开关距离可达50 mm；对于Q25L线性位置传感器：建议的传感器和磁块之间的距离为：3…4 mm

DMR31-15-5 6900215



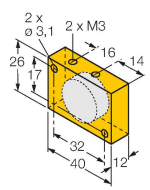
执行器磁块，直径31 mm（直径5 mm），高度：15 mm；BIM-(E)M12磁场传感器的开关距离可达90 mm，或BIM-EG08磁场传感器的开关距离可达78 mm；对于Q25L线性位置传感器：建议的传感器和磁块之间的距离为：3…5 mm

DMR15-6-3 6900216



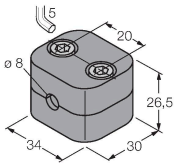
执行器磁块，直径15 mm（直径3 mm），高度：6 mm；BIM-(E)M12磁场传感器的开关距离可达36 mm，或BIM-EG08磁场传感器的开关距离可达32 mm；对于Q25L线性位置传感器：建议的传感器和磁块之间的距离为：3…4 mm

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

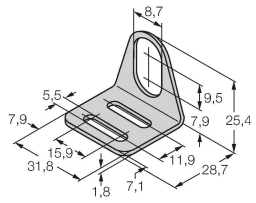
BSS-08 6901322



用于平滑圆柱型和圆柱螺纹传感器的安装夹具；材料：PP

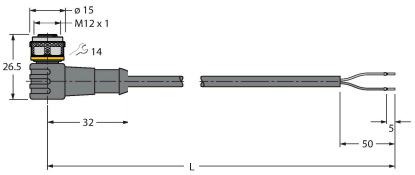
MW08	6945008

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



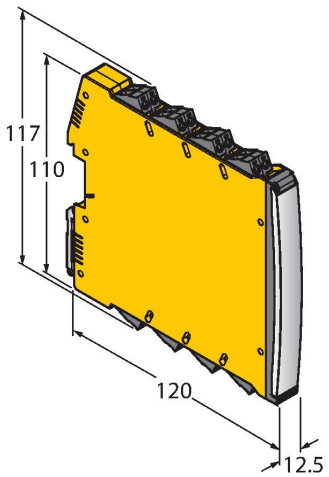
附件

尺寸图	型号	货号	
	RKC4.221T-2/TEB	6628420	连接线缆，M12母头接插件，直式2针，线缆长度2 m，护套材质PVC，蓝色；cULus认证
	WKC4.221T-2/TEB	6628427	连接线缆，M12母头接插件，弯式2针，线缆长度2 m，护套材质PVC，蓝色；cULus认证



附件

尺寸图	型号	货号	
	IMX12-DI01-2S-2T-0/24VDC	7580020	双通道隔离开关放大器；符合IEC 61508的SIL2认证；防爆型；2路晶体管输出；输入Namur信号；开/关可选断路和短路监控；在常开/常闭模式之间切换；信号倍增；可拆卸螺丝端子；12.5 mm宽度；24 VDC电源



BIM-EG08-Y1X-H1341| 22-02-2025 03-18 | 保留技术性修改

使用说明

预期用途	该装置符合指令2014/34/EC的要求，依据GB/T 3836.1和GB/T 3836.4标准，适用于爆炸危险区域。还适用于安全相关系统，包括采用HFT0的SIL2 (IEC 61508)和PL c (ISO 13849-1)以及采用冗余配置HFT1的SIL3 (IEC 61508)和PL e (ISO 13849-1)为了确保装置按预期运行，必须遵守国家/地区法规和指令。
用于爆炸危险区域，符合分类标准	II 1 G 和II 1D（II组设备，设备级别1G，用于气体环境使用的电气设备；设备级别1D，用于粉尘环境使用的电气设备）。
标签（参见设备或技术数据表）	Ⓔx II 1 G和Ex ia IIC T6 Ga，以及Ⓔx II 1 D Ex ia IIIC T135 °C Da，符合GB/T 3836.1、4标准
容许的现场环境温度	-25…+70 °C
安装/调试	操作者在设备的安装连接操作前必需经过培训。 操作者必须了解用于爆炸危险区域设备的防护等级和指令。请务必保证根据实际使用环境对设备进行分类和标记。
	该设备仅适用于连接到依据EN 60079-0和EN 60079-11认证的Exi回路。请参考最大容许电气参数。在连接到其它回路后，该传感器不能再使用于Exi本安回路中。 当与电气设备进行内部连接（关联）时，需要“本质安全证明”（EN60079-14标准）。注意在安全系统中使用时，必须能遵循安全手册中的所有内容。
安装说明	应避免线缆和塑料外壳设备所产生的静电.请只用湿布清洁设备。不要将传感器安装在灰尘环境中，以免造成设备上的灰尘堆积。如果设备和电缆可能会受到机械损伤，就必须相应地得到保护。 强电磁场也应该屏蔽。接线方式和电气参数可参考产品标签或用户手册。为了避免设备造成污染，在插入电缆或打开电缆槽盒前，请尽可能缩短移除电缆葛兰或接插头的密封塞的时间。
保养/维护	不能维修。 如果设备被非制造商人员维修，认证期限将被修改。 列出了与认证有关的一些重要数据。

BIM-EG08-Y1X-H1341| 22-02-2025 03-18 | 保留技术性修改