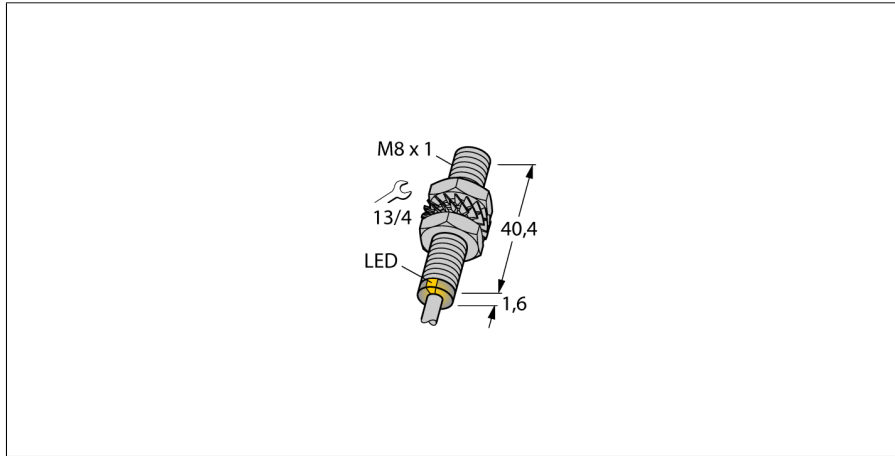


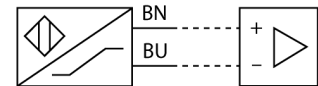
磁感应传感器  
磁感应接近传感器  
BIM-EG08-Y1X



- ATEX 防爆认证II 组设备，设备等级1G. 可用于气体危险0区
- ATEX 防爆认证II组设备，设备等级1D，可应用于粉尘危险2区
- 满足SIL2和IEC61508标准
- M8 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78 mm
- 2线直流, nom. 8.2 VDC
- 输出遵循本安型DIN EN 60947-5-6 (NAMUR)标准
- 电缆连接

型号	BIM-EG08-Y1X
货号	1074000
额定工作距离Sn	78 mm 组合使用磁块DMR31-15-5
重复精度	≤ 0.3 满量程的 %
温度漂移	10 %
磁滞	1...10 %
环境温度	-25...+70 °C
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
认证依据	KEMA 02 ATEX 1090X
内置 电感(L) / 电容 (C)	150 nF / 150 µH
防爆标志	防爆标识为II 1 G/Ex ia IIC T6 Ga/II 1 D Ex ia D 20 T95 °C Da (最大 U <sub>i</sub> = 20 V, I <sub>i</sub> = 60 mA, P <sub>i</sub> = 130 mW)
设计	圆柱螺纹, M8 x 1
尺寸	41.6 mm
外壳材料	金属, V2A (1.4301)
感应面材料	塑料, PA
底帽	塑料, PP
最大扭矩	10 Nm
连接	电缆
线缆材质	4 mm, 蓝, Lif9YYW, PVC, 2 m
线缆横截面	2 x 0.25mm <sup>2</sup>
防震动性	55 Hz (1 mm)
防冲击性	30 g (11 ms)
防护等级	IP67
MTTF	6198 years 符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证
开关状态指示	LED指示灯 黄
B有效面积直径	∅ 8 mm

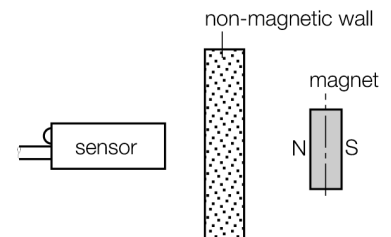
接线图



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。

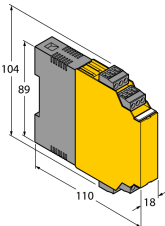
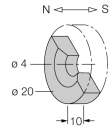
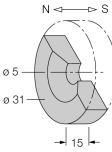
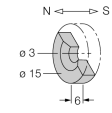


磁感应传感器  
磁感应接近传感器  
BIM-EG08-Y1X

**TURCK**

Industrial  
Automation

附件

型号	货号		尺寸图
IM1-22EX-R	7541231	双通道隔离开关放大器；2路继电器输出；输入NAMUR信号； 可选开/关断路和短路监控模式；信号输出模式（常开/常闭） 可选；可插拔接线端子；18mm宽度；通用电压供电单元	
DMR20-10-4	6900214	执行器磁块, Ø 20 mm (Ø 4 mm), 厚度: 10 mm ; BIM-(E)M12 系列传感器检测距离59 mm ; BIM-EG08 系列传感器检测距 离50 mm ; 配合Q25L使用 : 传感器和磁块之间的推荐距离 : 3...4mm	
DMR31-15-5	6900215	执行器磁块, Ø 31 mm (Ø 5 mm), 厚度: 15 mm ; BIM-(E)M12 系列传感器检测距离90 mm ; BIM-EG08 系列传感器检测距 离78 mm ; 配合Q25L使用 : 传感器和磁块之间的推荐距离 : 3...5mm	
DMR15-6-3	6900216	执行器磁块, Ø 15 mm (Ø 3 mm), 厚度: 6mm ; BIM-(E)M12 系列传感器检测距离36mm ; BIM-EG08 系列传感器检测距 离32mm ; 配合Q25L使用 : 传感器和磁块之间的推荐距离 : 3...4mm	
DM-Q12	6900367		Kein Maßbild vorhanden/ No dimension drawing available

磁感应传感器  
 磁感应接近传感器  
 BIM-EG08-Y1X



附件

型号	货号	描述	尺寸图
BSS-08	6901322	光滑圆柱设备的安装支架；材质：PP	
MW-08	6945008	光滑圆柱设备的安装支架；材质：不锈钢 A2 1.4301 (AISI 304)	

## 磁感应传感器 磁感应接近传感器 BIM-EG08-Y1X

### 操作手册

#### 符合标准

该传感器符合94/9/EC规定，并且符合欧洲的EN60079-0：2012和EN60079-11：2012、EN60079-26:2007标准，适合于防爆危险区域的应用。另外，该产品适于在安全相关系统中使用，包括符合SIL2和IEC 61508标准的系统。为了确保正确操作，需要了解国家标准和相关条例。

满足用于爆炸危险区域等级。

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 ( 参见产品或技术数据表 )

防爆标识为II 1 G 和 Ex ia IIC T6 Ga符合 EN60079-0和-26标准；防爆标识为 II 1 D Ex ia IIIC IP67 T95°C 符合 EN60079-0 标准

#### 可容许环境温度

当用作ATEX认证的II组气体危险1区防爆设备时，工作温度为-40...+70°C，在ATEX认证II组粉尘危险0区，温度范围为-25...+70°C。相应的温度等级符合ATEX认证。

#### 安装环境

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满足EN60079-0和EN60079-11的Exi本安回路。请参考允许最大电气参数。

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 )。

如果要通过IEC51408认证，要求评估电路的故障率 ( PFD )。

#### 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。

#### 维护/修理

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。