

# 使用说明书

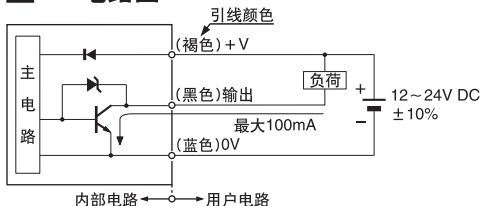
接近传感器

正面检测ON

GXL-8F

MC-GXL8F No.8150-00

## 1 I/O电路图



## 2 注意事项

- 如果电源是由通用开关调节器提供，请确保电源机架接地端子(F.G.)接地。
- 输出不备有短路保护电路，请勿将它与电源或容量负荷直接连接。
- 请勿将电线与高压线或电源线并行接线或在同一管线内运行线路，这可能会由于感应而引起误动作。
- 电源接通后的短时间(10ms)内，请勿使用。
- 0.3mm<sup>2</sup>以上电缆可延长至100m。但为减少噪音，使接线尽可能短。

## 3 检测距离

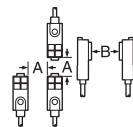
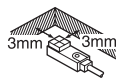
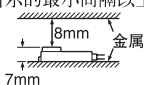
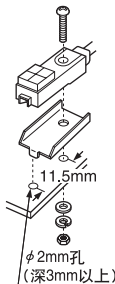
- 请在1.8mm以下使用。但是，此值是根据标准检测物体(铁板15×15×1mm)所得的值。检测非铁金属时，检测距离需通过乘以以下表所示的修正系数而得。
- 请注意检测细小物体时，检测距离将变短。
- 请注意如果检测物体被电镀过，检测距离也将变化。

修正系数表

检测物体	修正系数
铁	1
不锈钢(SUS304)	约0.76
黄铜	约0.50
铝	约0.48

## 4 安装

- 在传感器和安装螺丝之间，请勿使用垫圈。
- 紧固扭矩应为0.5N·m以下。
- 使用螺母安装时，安装孔应为 $\phi 3$ mm，请注意安装板厚度。(使用附带的安装螺丝、螺母时，安装板的厚度应为 $\phi 2.3$ mm以下。)
- 使用附带的安装螺丝以外的螺丝时，请务必准备M2.6桁架头螺丝。(请勿使用扁头螺丝或平头螺丝。)
- 周围金属的影响
  - 当金属接近传感器附近时，请确保如下所示的最小间隔以上。
- 防止相互干扰
  - 当多个传感器并列使用时，请确保如下所示的最小间隔以上以防干扰。



	A	B
在“I”型和非“I”型之间	0mm(注)	15mm
在2个“I”型或2个非“I”型之间	12mm	30mm

注：最多可贴近安装2台传感器。等距离排列3台以上的传感器时，A的尺寸应为2mm以上。