

使用说明书

接近传感器

正面检测ON

顶端检测ON

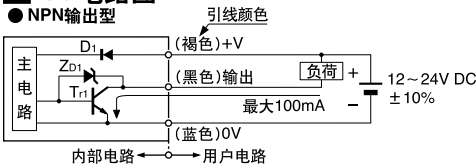
GXL-15F□

GXL-15H□/15HL□

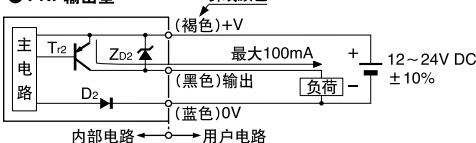
MC-GXL15FH No.8168-00

1 I/O电路图

● NPN输出型



● PNP输出型



符号... D1, D2: 反向电源极性保护二极管
ZD1, ZD2: 电涌吸收齐纳二极管
Tr1: NPN输出晶体管
Tr2: PNP输出晶体管

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線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。
- 0.3mm²以上的电缆可延长至100m。但为减少噪音，应使接线尽可能短。

3 检测距离

- 请在4mm(GXL-15HL□: 6.4mm)以下使用,但此值是根据标准检测物体(铁板20×20×1mm, GXL-15HL□: 铁板30×30×1mm)所得的值。检测非铁金属时,检测距离需通过乘以右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

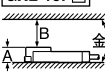
检测物体	GXL-15F□ GXL-15H□	GXL-15HL□
铁	1	1
不锈钢 (SUS304)	约0.68	约0.76
黄铜	约0.47	约0.50
铝	约0.45	约0.48

4 安装

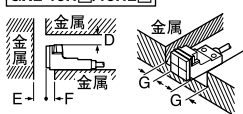
- 在传感器和安装螺丝之间，请勿使用垫圈。
- 紧固扭矩应为1N·m以下。
- 使用MS-GXL15(另售传感器安装支架)或螺母时的安装孔应为φ3.4mm。
- 不附带螺丝、螺母和垫圈，因此请另行准备。
- GXL-15HL□安装在磁体(铁等)上时，在传感器和安装板之间插入附带的铝片或10.3mm以上且尺寸为30×30mm以上的铝板使用。
- 周围金属的影响

- 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。

GXL-15F□



GXL-15H□/15HL□



	A	B	C	D	E	F	G
GXL-15F□	8mm	20mm	7mm	—	—	—	—
GXL-15H□	—	—	—	6mm	20mm	0mm	3mm
GXL-15HL□	—	—	—	12mm	30mm	10mm(注1)	10mm

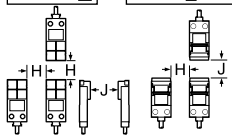
(注1): 将GXL-15HL□安装在绝缘体或非磁性金属上时,或使用附带的铝片时,为0mm。

● 防止相互干扰

- 当多个接近传感器并排使用时，请确保如下所示的最小间隔以上以防干扰。

GXL-15F□

GXL-15H□/15HL□



	GXL-15F□	GXL-15H□	GXL-15HL□
在“1”型和 非“1”型之间	在2个“1” 型或2个非 “1”型之间	在2个“1” 型或2个非 “1”型之间	在2个“1” 型或2个非 “1”型之间
H	0mm(注1)	30mm	0mm(注1)
J	25mm	60mm	25mm

(注1): 最多可贴近安装2台传感器。等间隔并排使用3台以上的传感器时, H的尺寸应为7.5mm(GXL-15H□: 12.5mm, GXL-15HL□: 32.5mm)以上。

