

- $\phi 2\text{mm}$ mounting hole, built-in metal parts, sturdy, long-lasting
- Protection level IP67



Note 1): * M refers to the cable length in meters. If there is no * M in the model, the default cable length is 2 meters.

Fig.1

Fig.2

Fig.3

Fig.4

Fig.5

○ =Light on
● =Dark on

The technical drawing illustrates the Emitter Indicator from three perspectives:

- Front View (Top Left):** Shows a rectangular component with a mounting hole at the bottom left. Dimensions include a total width of 12mm, a top edge thickness of 1.75mm, a central slot width of 5.3mm, a distance of 11mm from the bottom to the center of the slot, and a total height of 20mm.
- Side View (Right):** Shows the profile of the indicator with a total height of 7.25mm and a circular feature labeled "Emitter" with a diameter of $\phi 2$.
- Bottom View (Bottom):** Shows the base of the component with a central circular feature and a dimension of 6mm from the center to the right edge.

A label "Indicator" points to the main body of the device, and another label "Mounting hole $\phi 2.0\text{mm}$ " points to the hole at the bottom left.

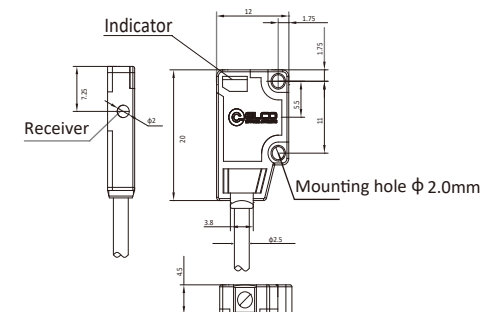


Diagram illustrating the correct installation of the sensor. The left side shows a cross-section of the sensor being mounted onto a wall. The wall has a thickness of M2X0.4. The sensor is secured with a screw [M2*10], a spring washer, and a flat washer. A red dashed line indicates the detection direction. The right side shows a side view of the sensor mounted on a wall. The wall thickness is labeled as 'mounting plate thickness ≤ 2mm'. The sensor is secured with a screw [M2*10], a spring washer, and a nut. A black arrow indicates the detection direction.

This product is for the purpose of object detection only. Do not use this product for the purpose of protecting human body or human body parts. This product should not be used as an explosion-proof product. Do not use this product in dangerous places or in the environment of potentially explosive gases.

Failure to use the control or adjustment device or perform the steps in accordance with this regulation may result in harmful radiation exposure.

⚠ DANGEROUS

Ce produit est à des fins de détection d'objets seulement. N'utilisez pas ce produit dans le but de protéger le corps humain ou des parties du corps humain. Ce produit ne doit pas être utilisé comme produit antidéflagrant. Ne pas utiliser ce produit dans des endroits dangereux ou dans l'environnement de gaz potentiellement explosifs.

La non-utilisation du dispositif de commande ou de réglage ou l'exécution des étapes conformément au présent règlement peut entraîner une exposition aux rayonnements nocifs.

⚠ WARN

This product is a sensor with DC power supply. Please do not apply AC power supply. If AC voltage applied, the product may explode or catch fire.

Ce produit est un capteur avec alimentation cc. Veuillez ne pas appliquer d'alimentation en courant alternatif. En cas de tension, le produit peut exploser ou prendre feu.

⚠ NOTICE

Do not use the same wiring with the power cord and high-voltage line, otherwise the main module may fail or be damaged due to noise. When using a commercially available switching regulator, be sure to ground the housing/ground terminal and the ground terminal. Please do not use this product outdoors.

N'utilisez pas le même câblage avec le cordon d'alimentation et la ligne à haute tension, sinon le module principal peut tomber en panne ou être endommagé en raison du bruit. Lorsque vous utilisez un régulateur de commutation disponible dans le commerce, assurez-vous de mettre à la terre le terminal d'habitation et le terminal de terre. Veuillez ne pas utiliser ce produit à l'extérieur.

Disassemble;please return to ELCO

产品说明:

- 小巧机身, 满足电子, 半导体等行业对紧凑空间的需求, 定距离检测。
- BGS产品具有优良的黑白衰减特性, 使用与检测非光亮平面物体。

产品特点:

- φ2mm安装孔, 内置金属件, 坚固, 长寿命
- 防护等级IP67



对射式



型号	检测距离	光源	输出方式	连接方式	接线图
OS4B-S6 *M ¹⁾	1m	红光	----	线缆	图1
OS4B-ELN6 *M ¹⁾	1m	----	NPN	线缆	图2
OS4B-EDN6 *M ¹⁾	1m	----	NPN	线缆	图3
OS4B-ELP6 *M ¹⁾	1m	----	PNP	线缆	图4
OS4B-EDP6 *M ¹⁾	1m	----	PNP	线缆	图5

注1): *M表示线缆长度, 单位米, 型号中无*M默认线缆长度为2米。

技术参数

工作电压	10...30 V DC Class2	工作温度	-10°C...+55°C
纹波电压	±10% of U _B	环境温度	-40°C...+70°C
光源	红光	UL温度	50°C
输出特性	PNP/NPN	保护电路	短路保护 反极性保护 输出过载保护
负载电流	≤50mA	防护等级	IP67
开关频率	800Hz	外壳	PC+PBT
		连接方式	*m PVC线缆

接线图

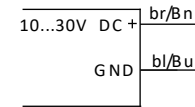


图1

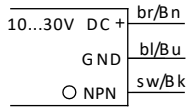


图2

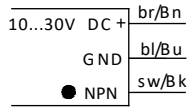


图3

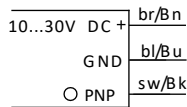


图4

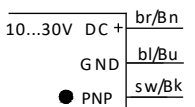
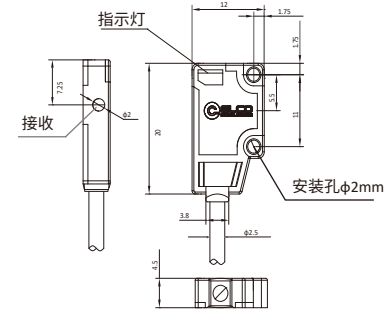
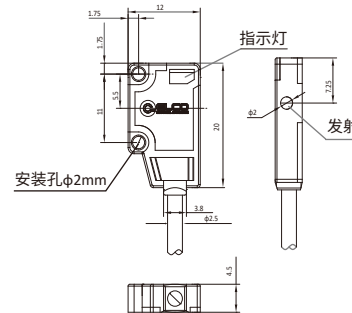


图5

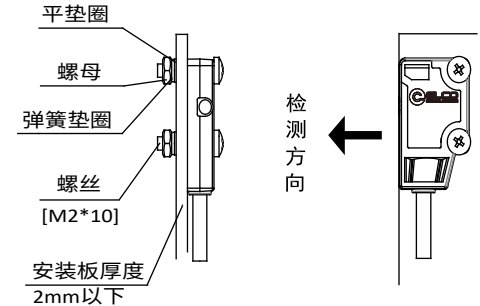
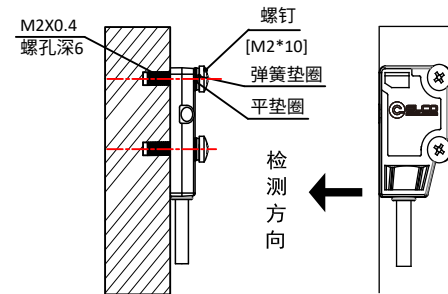
○ = 亮通
● = 暗通

外形尺寸



安装

紧固扭力 0.2 N·m



安全防御措施

▲危险	- 本产品仅供目标物检测之用, 请勿将本产品用于保护人体或人体部位等目的。 - 本产品不得作为防爆产品使用, 请勿在危险场所或潜在爆炸气体的环境中使用本产品。 - 若不按此规定使用控制或调整装置、或执行各步操作, 就可能引起有害的辐射照射。
▲警告	本产品是采用直流供电的传感器, 请勿施加交流电源, 如果施加交流电压, 则可能导致产品爆炸或起火。
注意	- 请勿与电源线和高压线使用同一配线, 否则可能因噪声声导致主模块发生故障或受损。 - 使用市面所售的开关稳压器时, 请务必将壳体接地端子与接地端子接地。 - 请勿在室外使用本产品。

操作指示

稳态指示灯	绿色
输出指示灯	黄色

维修

禁止客户拆解产品, 请返厂维修