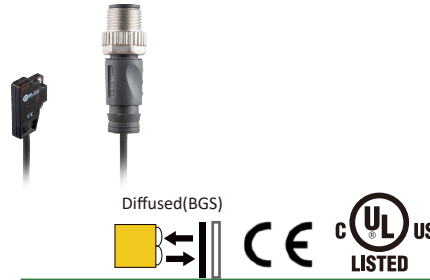


Product Description:

- Compact body, meeting the demand for compact space in industries such as electronics and semiconductors, with fixed distance detection.
- BGS products have excellent black and white attenuation characteristics and can be used for detecting non bright flat objects.



Product Features:

- $\phi 2\text{mm}$ mounting hole, built-in metal parts, sturdy, long-lasting
- Protection level IP67
- Q12 - Pigtail product, the length of the cable can be customized

Type	Distance	Beam	Output	Connection	Wiring
OS4-AK15LN6-0.3-Q12	4...15mm	Red	NPN	*m cable + M12, 4-pin	Fig.1
OS4-AK15DN6-0.3-Q12			NPN	*m cable + M12, 4-pin	Fig.2
OS4-AK15LP6-0.3-Q12			PNP	*m cable + M12, 4-pin	Fig.3
OS4-AK15DP6-0.3-Q12			PNP	*m cable + M12, 4-pin	Fig.4
OS4-AK30LN6-0.3-Q12	5...30mm		NPN	*m cable + M12, 4-pin	Fig.1
OS4-AK30DN6-0.3-Q12			NPN	*m cable + M12, 4-pin	Fig.2
OS4-AK30LP6-0.3-Q12			PNP	*m cable + M12, 4-pin	Fig.3
OS4-AK30DP6-0.3-Q12			PNP	*m cable + M12, 4-pin	Fig.4

Note : * refers to the cable length in meters.

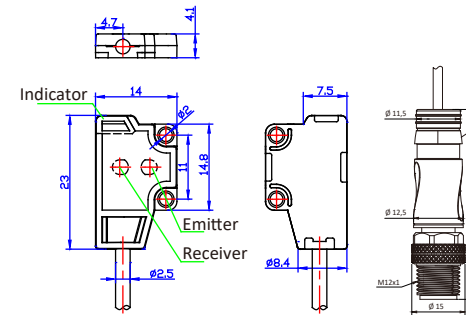
TECHNICAL SPECIFICATION

OPERATING VOLTAGE	10...30 V DC Class2	AMBIENT TEMPERATURE OPERATION	-10°C...+55°C
LIGHT SOURCE TYPE	Red LED	AMBIENT TEMPERATURE STORAGE	-40°C...+70°C
OUTPUT CHARACTERISTIC	PNP/NPN	UL TEMPERATURE	50°C
LOAD CURRENT	≤50mA	CIRCUIT PROTECTION	Short-circuit protection, reverse polarity protection, over-load protection
SWITCHING FREQUENCY	800Hz		
CONNECTING TYPE	0.3m cable + M12, 4-pin		
HOUSING MATERIAL	PC+PBT	PROTECTION DEGREE	IP67

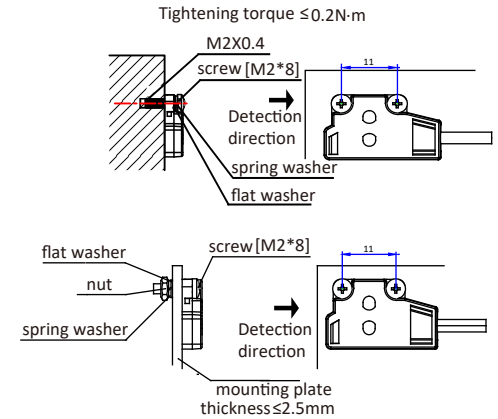
INDICATORS

Steady state indicator	Green
Output indicator	Yellow

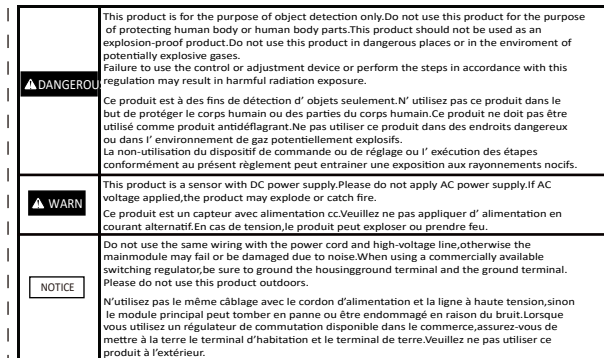
DIMENSIONS



INSTALL



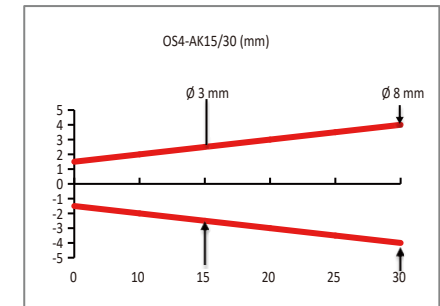
SAFETY PRECAUTIONS



Maintain

Disassemble;please return to ELCO

SPOT PATTERN



ELECTRICAL CONNECTION

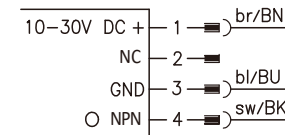


Fig.1

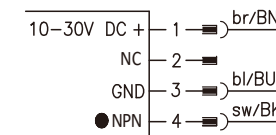


Fig.2

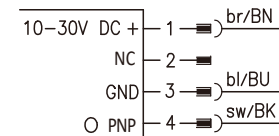


Fig.3

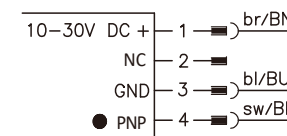
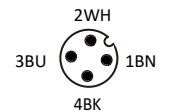


Fig.4



M12 Connector

○ =Light on
● =Dark on

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:

- $\phi 2\text{mm}$ 安装孔，内置金属件，坚固，长寿命
- 防护等级 IP67
- Q12 - Pigtail 产品，线缆长度可定制



型号	检测距离	光源	输出方式	连接方式	接线图
OS4-AK15LN6-0.3-Q12	4...15mm	红光	NPN	*m线缆 + M12连接器, 4针	图1
OS4-AK15DN6-0.3-Q12			NPN	*m线缆 + M12连接器, 4针	图2
OS4-AK15LP6-0.3-Q12			PNP	*m线缆 + M12连接器, 4针	图3
OS4-AK15DP6-0.3-Q12			PNP	*m线缆 + M12连接器, 4针	图4
OS4-AK30LN6-0.3-Q12	5...30mm		NPN	*m线缆 + M12连接器, 4针	图1
OS4-AK30DN6-0.3-Q12			NPN	*m线缆 + M12连接器, 4针	图2
OS4-AK30LP6-0.3-Q12			PNP	*m线缆 + M12连接器, 4针	图3
OS4-AK30DP6-0.3-Q12			PNP	*m线缆 + M12连接器, 4针	图4

注:*表示线缆长度,单位米。

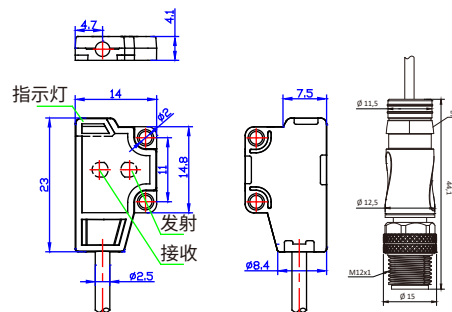
技术参数

工作电压	10...30 V DC Class2	工作温度	-10°C...+55°C
光源	红光	环境温度	-40°C...+70°C
输出特性	PNP/NPN	UL温度	50°C
负载电流	≤50mA	保护电路	短路保护 反极性保护 输出过载保护
开关频率	800Hz	防护等级	IP67
连接方式	0.3m线缆 + M12连接器, 4针		
外壳	PC+PBT		

操作指示

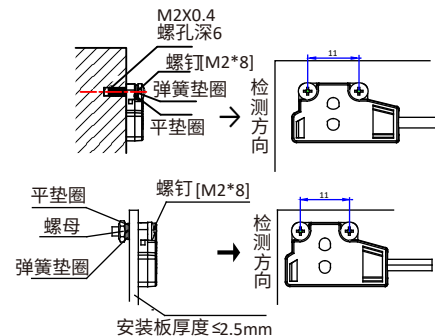
稳态指示灯	绿色
输出指示灯	黄色

外形尺寸



安装

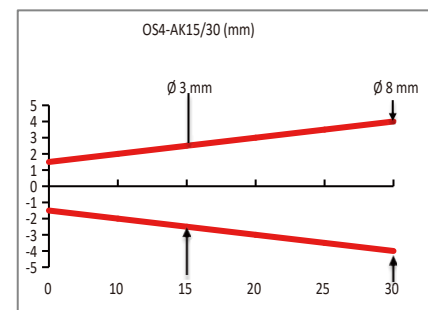
紧固扭矩 $\leq 0.2\text{N}\cdot\text{m}$



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，否则可能因噪音声导致主模块发生故障或受损。 ● 使用市面所售的开关稳压时，请务必将壳体接地端子和接地端子接地。 ● 请勿在室外使用本产品。

光斑图



维修

禁止客户拆解产品，请返厂维修

接线图

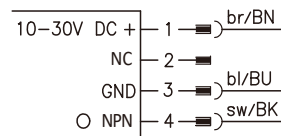


图1

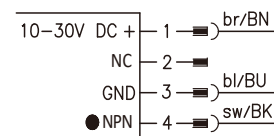


图 2

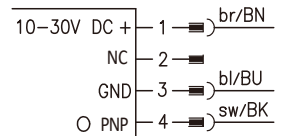


图3

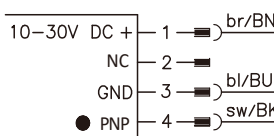
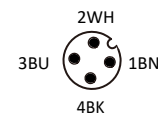


图4



M12连接器

○ = 亮通
● = 暗通