

- High performance small square type photoelectric sensor, standard mounting aperture 25.4mm ,1m polarizing without blind spots

- Suitable for logistics, photovoltaic, lithium, AGV and other industries

- The brightness and darkness of the beam can be adjusted, Adjustable detection distance
- IP67 protection rating



Type	Distance	Beam	Output	Connection	Wiring
OS10S-RPCN6-*-Q12/ND ¹⁾	2m	Red LED 630nm	NPN	*m pigtail + M12 Connector	Fig.1
OS10S-RPCP6-*-Q12/ND ¹⁾	2m	Red LED 630nm	PNP	*m pigtail + M12 Connector	Fig.2

OPERATING VOLTAGE	10...30VDC Class2	AMBIENT TEMPERATURE OPERATION	-20°C...+60°C
LIGHT SOURCE TYPE	Point light source of Red LED	AMBIENT TEMPERATURE STORAGE	-40°C...+70°C
OUTPUT CHARACTERISTIC	PNP/NPN	CIRCUIT PROTECTION	Short-circuit protection, Reverse polarity protection, Over-load protection
LOAD CURRENT	≤100mA		
SWITCHING FREQUENCY	800Hz		
ADJUSTMENT OF OPERATING DISTANCE	Adjust	PROTECTION DEGREE	IP67
SWITCH MODE	Light On or Dark on	HOUSING MATERIAL	PC+PBT,Glass
Non-detection zone	0mm	CONNECTING TYPE	*m pigtail + M12 Connector

Time (t)	n (alpha = 0.0001)	n (alpha = 0.0005)
0.5M	28	-25
1M	31	-32
1.5M	33	-35
2M	35	-37
2.5M	37	-38
3M	34	-35

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.

In order to use the controller to adjust speed or perform the steps in accordance with this regulation may result in harmful radiation exposure.

⚠ DANGER

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 antideflagrant. 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.

⚠ WARNING

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 en courant continu. Ne pas appliquer d'alimentation en courant alternatif. En cas de tension le produit peut exploser ou prendre feu.

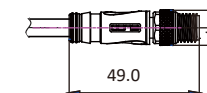
Do not use the same wiring with the power cord and high-voltage line, otherwise the main module may fail or be damaged due to tension. When using a commercially available switching regulator, be sure to ground the housing/ground terminal and the ground terminal.

Please do not use the 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.

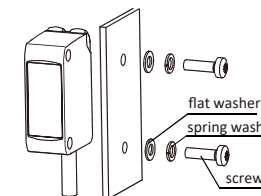
NOTICE

M12 connector



A	Receiver	
B	Emitter	
C	Output indicator	Yellow
D	Power indicator	Green
E	Distance adjustment knob	
F	Switch mode setting	L.O. or D.O.

Recommended to use M3*0.5 screw for fastening
Tightening torque $\leq 0.5 \text{ N} \cdot \text{m}$



Disassemble;please return to ELCO

10-30V DC + 1 — — br/BN
NC 2 —
GND 3 — — bl/BU
○ ● NPN 4 — — sw/BK

Fig.1

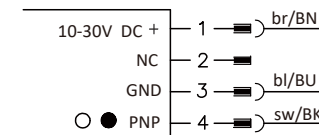
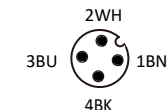


Fig.2

M12 Connector



○ = Light on
● = Dark on

产品说明:

- 高性能小方型光电传感器, 标准安装孔径25.4mm, 1m偏振镜反盲区
- 适用于物流输送、光伏、锂电、AGV等行业

产品特点:

- 亮暗通、检测距离可调节
- IP67防护等级



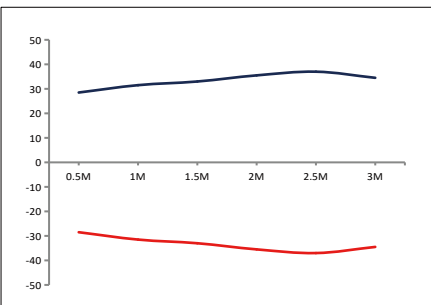
型号	检测距离	光源	输出方式	连接方式	接线图
OS10S-RPCN6-*Q12/ND ¹⁾	2m	红光630nm	NPN	*m pigtail +M12连接器	图1
OS10S-RPCP6-*Q12/ND ¹⁾	2m	红光630nm	PNP	*m pigtail +M12连接器	图2

注1): *表示猪尾巴长度, 单位米, 例如: *为0.3表示0.3米猪尾巴。

技术参数

工作电压	10...30VDC CLASS2	工作温度	-20°C...+60°C
光源	红点LED点光源	环境温度	-40°C...+70°C
输出特性	PNP/NPN	保护电路	短路保护、反极性保护、过载保护
负载电流	≤100mA	防护等级	IP67
开关频率	800Hz	外壳	PC+PBT, Glass
检测距离调节	可调节	连接方式	*m pigtail+ M12连接器
开关模式设置	亮通/暗通	盲区	0mm

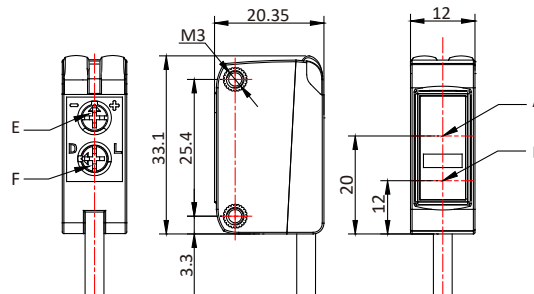
平移特性曲线



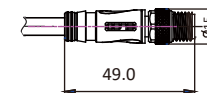
安全防护措施

▲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器时, 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。

外形尺寸



M12连接器

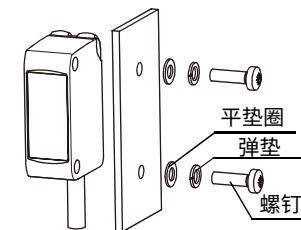


操作指示

A	接收端	
B	发射端	
C	输出指示灯	黄色
D	电源稳态指示灯	绿色
E	距离调节旋钮	
F	开关模式设置	亮通/暗通

安装

建议使用M3*0.5螺钉紧固, 拧紧力矩≤0.5N.m



维修

禁止客户拆解产品, 请返厂维修

接线图

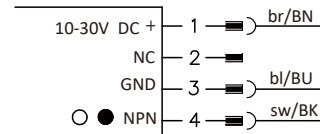


图1

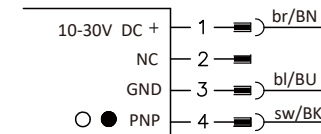
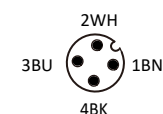


图2

M12 连接器



○ = 亮通
● = 暗通