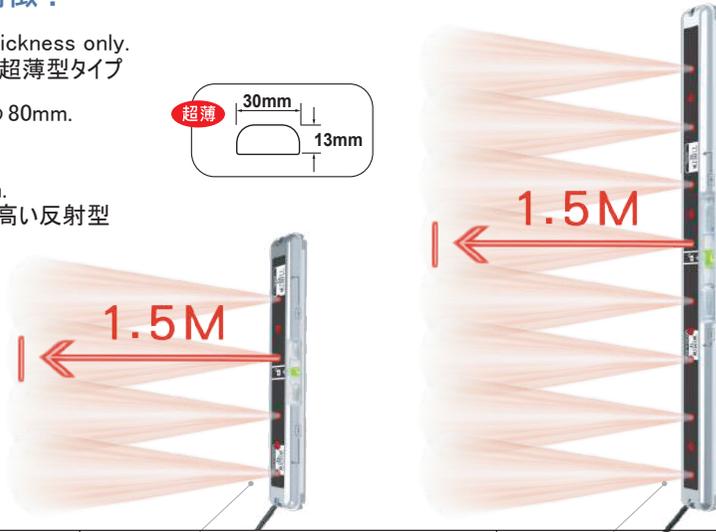
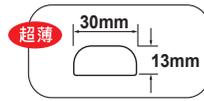


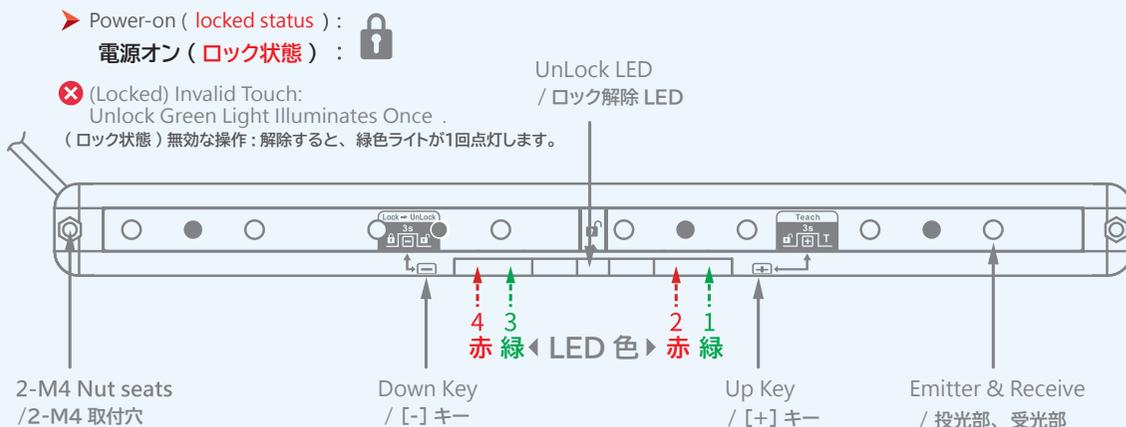
Characteristic / 特徴 :

- Ultra slim body, 13mm thickness only.
/ 厚さ 13mm、幅 30mm の超薄型タイプ
- Min. Detectable object ϕ 80mm.
/ 最小検出物体 ϕ 80
- Area reflection detection.
/ 透過型より設置自由度が高い反射型



Model/ 型式	NPN L.on/D.on	OAP-S4004-NK	OAP-S4008-NK
	PNP L.on/D.on	OAP-S4004-PK	OAP-S4008-PK
光軸数 /No.of Beams		4	8
検出高さ /Sensing Height		120mm	280mm
光軸ピッチ /Beam pitch		40mm	
検出方式 /Sensing type		拡散反射型	
最小検出物体 / Resolution		ϕ 80 白色不透明体	
ティーチング方法 /Auto teach		静電容量式タッチキー	
検出距離 /Sensing distance		2cm ~ 150cm	
動作方式 /Running type		More than one beam is reflection ON (Light On) / 1 つでも光軸が反射時 ON(ライトオン)	
電源電圧 /Operating voltage		DC12 ~ 24V \pm 10% (リップル P-P : 10%以下)	
消費電流 /Current Consumption		40 mA Max./24V	80 mA Max./24V
負荷電流 /Load current		100 mA 最大 at DC 24V	
保護回路 /Protection circuit		電源逆接続保護、負荷短絡保護	
光源 /Emitting light		940 nm VCSEL	
LED 指示灯 /Indicating LED		Under normal power conditions, when the light axis at the emitter end is reflected, both the red and green LEDs will be fully illuminated. If it returns to normal, meaning the light axis at the emitter end is not reflected, the LED will light up green. 通常の電源状態では、投光側の光軸が反射された場合、赤と緑の両方の LED が完全に点灯します。通常状態に戻り、投光側の光軸が反射されていない場合は、LED は緑色に点灯します。	
応答時間 /Response time		30 ms	
絶縁抵抗 /Insulation resistance		20M Ω min. (DC500V)	
耐電圧 /Voltage withstandability		AC1000V 60Hz for 60 Sec.	
周囲温度範囲 /Operating temperature		-10 $^{\circ}$ C ~ +45 $^{\circ}$ C (凍結、結露しないこと)	
周囲湿度範囲 /Ambient humidity		35% ~ 85%RH	
保管温度 /Storage temperature		-10 $^{\circ}$ C ~ +45 $^{\circ}$ C (凍結、結露しないこと)	
保管湿度 /Storage humidity		35% ~ 95%RH	
保護等級 /Protection degree		IP62	
外観材質 /Material		ABS	
配線方法 /Wiring method		M12 コネクタタイプ (4P)	
オプション / Option		取付金具 : OAP-M008	取付金具 : OAP-M016
		コネクタ : M124R-PVC-2M	
重量 /Weight		95g	135g

OAP 反射型センサの操作方法



step 1

Unlock
ロック解除

[-]を3秒長押し



✓ After Unlocking, Unlock Green Light Flashes 6 Times and Continues Flashing.
 ロック解除すると、緑色のライトが6回点滅し、その後点滅し続けます

✖ Holding Down for More Than 10 Seconds is Considered an Invalid Unlock.
 10秒以上押しとロック解除が無効になります

▶ Auto lock : No operation for 30 seconds.
 自動ロック : 30秒間操作しないと自動ロックがかかります

▶ Manual lock : Press [-] 3 Sec
 手動ロック : [-] を 3 秒押し

step 2

One-touch Teaching
ワンタッチティーチング

[+]を3秒長押し



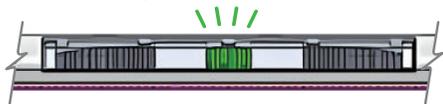
✓ Teaching completed, output light is on.
 ティーチング完了、出カランプ点灯

▶ Fine-Tune Distance :
 Press [+] or [-] to Adjust Sensitivity by ± 1 .
 距離微調整 :
 [+] または [-] を押しと感度が ± 1 ずつ調整されます。

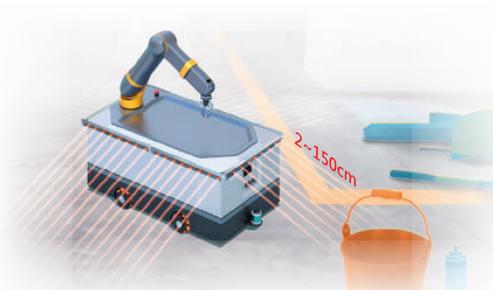
✓ Correct Operation : Unlock Green Light Quickly Flashes 3 Times.
 正しい操作 : 解除すると、緑色ライトが3回素早く点滅します。

✖ Incorrect Operation: Unlock Red Lights on Both Sides Illuminate Twice.
 誤った操作 : 解除すると、両側の赤色ライトが2回点滅します。

✓ Locking successful :
 ロック成功 :



Unlock Green Light Flashes 6 Times Then Remains On.
 ロック解除の緑色のライトが6回点滅し、その後点灯したままになります



光電センサ

RX

PK5

MK6

PM6

PK3

LK3

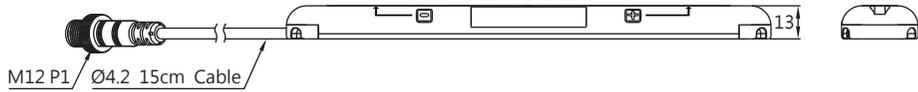
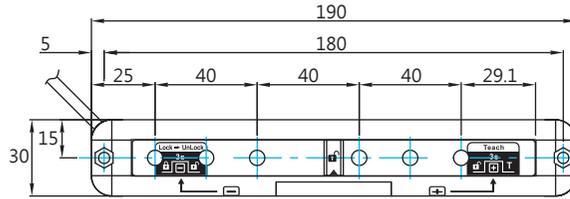
エリアセンサ

OAP

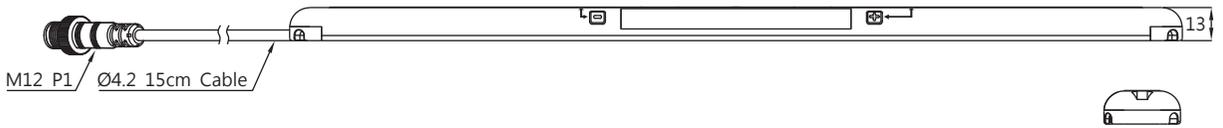
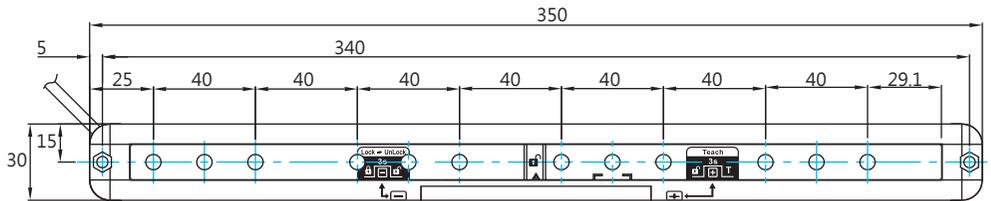
ASP

寸法図 (mm)

- OAP-S4004-NK/PK



- OAP-S4008-NK/PK



Model/ 型式	(A)	(B)	(C)	(D)
OAP-S4004-□K	180mm	190mm	120mm	3
OAP-S4008-□K	340mm	350mm	280mm	7

配線図

