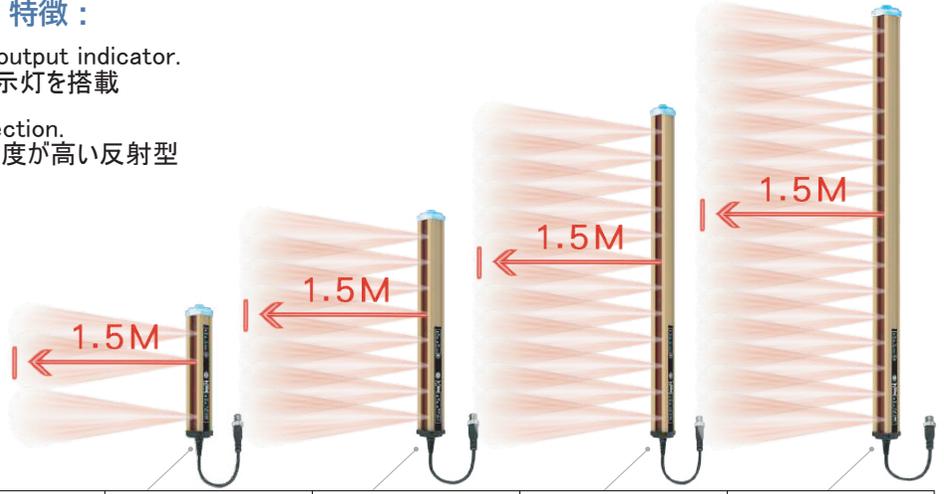


## Characteristic / 特徴 :

- Big and bright LED output indicator.  
/ 大きく明るいLED表示灯を搭載
- 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	ASP-S4004-NK	ASP-S4008-NK	ASP-S4012-NK	ASP-S4016-NK
	PNP L.on/D.on	ASP-S4004-PK	ASP-S4008-PK	ASP-S4012-PK	ASP-S4016-PK
検出方式 /Sensing type	拡散反射型				
検出高さ /Sensing Height	120 mm	280 mm	440 mm	600 mm	
検出距離 /Sensing distance	2cm ~ 150cm				
最小検出物体 /Resolution	φ80 白色不透明体				
ティーチング方法 /Auto teach	本体磁気スイッチ				
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±10% (リップル P-P : 10%以下)				
消費電流 /Current Consumption	35mA MAX / 24V.	70mA MAX / 24V.	105mA MAX / 24V.	140mA MAX / 24V.	
負荷電流 /Load current	100 mA Max. at DC 24V				
保護回路 /Protection circuit	Power reverse polarity protection and output short circuit protection. / 電源逆接続保護、負荷短絡保護				
光源 /Emitting light	940 nm VCSEL				
光軸数 /No.of Beams	4	8	12	16	
光軸ピッチ /Beam pitch	40 mm				
LED 指示灯 /Indicating LED	Red light indicator headlight / 赤色 LED				
応答時間 /Response Frequency	30 ms				
絶縁抵抗 /Insulation resistance	20MΩ min. (DC500V)				
耐電圧 /Voltage withstandabiligy	AC1000V 60Hz for 60 Sec.				
周囲温度範囲 /Operating temperature	-10°C ~ +45°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°C ~ +45°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	Aluminum& PC&PA66 / アルミニウム、PC、PA66				
配線方法 /Wiring method	M12 コネクタタイプ (4P)				
オプション / Option	コネクタ : M124R-PVC-2M				
重量 /Weight	180g	315g	460g	605g	

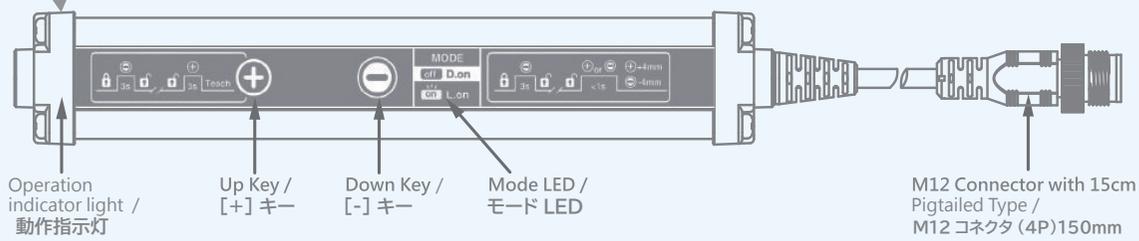
# TOF 反射型エリアセンサ

TOF Reflective  
area photo sensor

## ASP 磁気スイッチの操作方法

Locked state: Blue light steady / ロック状態 : 青色のライトが点灯  
 Unlocked state: Blue light flashing / ロック解除状態 : 青色ライト点滅  
 Operation state: Mode LED flashing / 動作状態 : モード LED 点滅  
 Output state: Red light steady / 出力状態 : 赤色点滅

- ▶ Power-on ( locked status ) : 電源オン ( ロック状態 ) :
- ✗ (Locked) Invalid touch: Red LED headlight illuminates once . ( ロック状態 ) 無効な操作 : 赤色ヘッドライトが1回点灯します。



### step 1

Unlock  
ロック解除



- ✔ After unlocking, mode red light will flash 6 times. ロック解除すると MODE の赤色ライトが 6 回点滅します
- ✗ Holding down for more than 10 seconds is considered an Invalid unlock. 10 秒以上押すとロック解除が無効になります

### step 2

One-touch Teaching  
ワンタッチティーチング



- ✔ Teaching completed, the MODE red light will flash 3 times. ティーチングが完了すると MODE 赤色ライトが 3 回点滅します

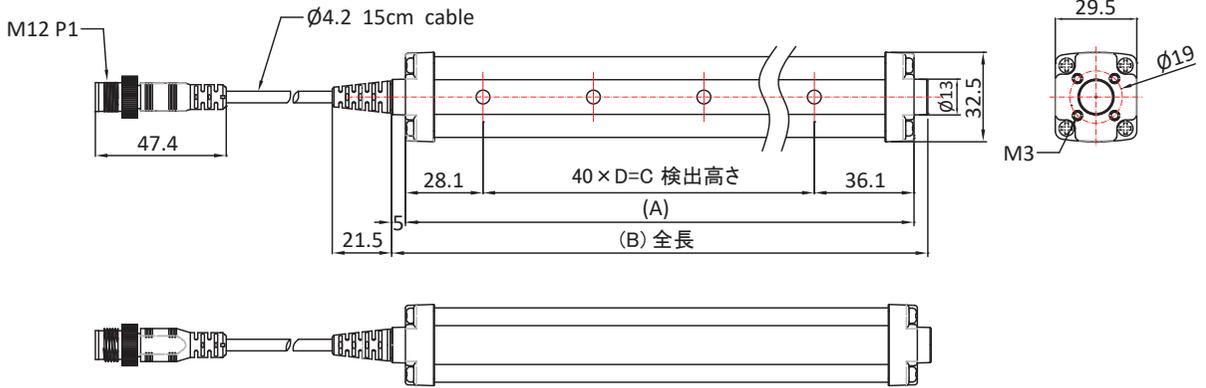
- ▶ Auto lock : No operation for 30 seconds. 自動ロック : 30 秒間操作しないと自動ロックがかかります
- ▶ Manual lock : Press [-] 3 Sec 手動ロック : [-] を 3 秒押す

- ▶ Fine-tune distance : Press [+] or [-] to Increase or decrease distance by 4mm. 距離微調整 : [+] または [-] を押すと検出距離が 4mm ずつ増減します

- ▶ L.on / D.on settings: Press [-], [+], [-] in sequence to complete setting, automatically saved. L.on/D.on 設定 : [-],[+],[-] を順に押すと L.on/D.on が切り替わり、その後自動的に設定が保存されます

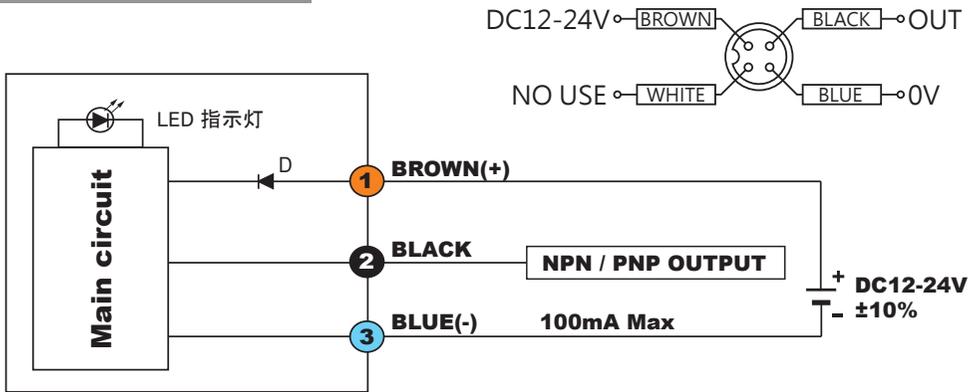
- 光電センサ
- RX
- PK5
- MK6
- PM6
- PK3
- LK3
- エリアセンサ
- OAP
- ASP

## 寸法図 (mm)



Model/ 型式	(A)	(B)	(C)	(D)
ASP-S4004- _K	184.2mm	194.2mm	120mm	3
ASP-S4008- _K	344.2mm	354.2mm	280mm	7
ASP-S4012- _K	504.2mm	514.2mm	440mm	11
ASP-S4016- _K	664.2mm	674.2mm	600mm	15

## 配線図



## ASP 固定ブラケット M12 コネクタタイプ

