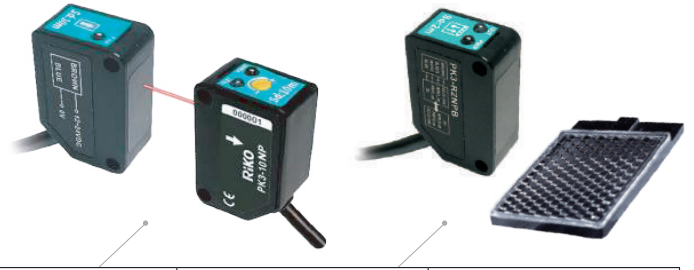


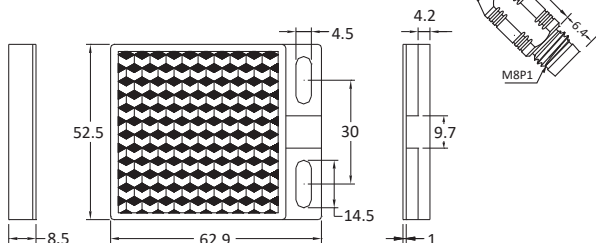
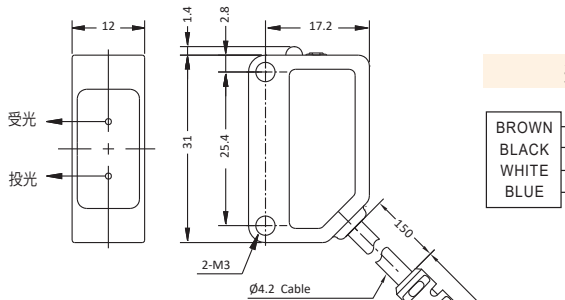
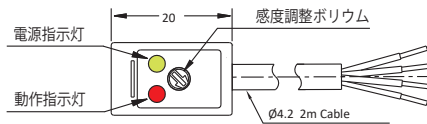
Characteristic / 特徴 :

- Standard screw hole 25.4mm.
/業界標準取付25.4mmを採用
- Visible dual LED makes it easy to know the current operating situation.
/視認性の高いデュアルLEDにより、現在の動作状況を簡単に把握できます。
- Compact size (W12×H31×D22mm), space saving.
/コンパクトサイズ (W12×H31×D20mm)



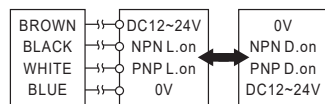
Model/ 型式	PK3-10NP	PK3-R2NP	PK3-R2NPB
検出方式 /Sensing type	透過型	帰帰反射型	
検出距離 /Sensing distance	10m	0.1 ~ 2m	
電源電圧 /Operating voltage	DC12 ~ 24V		
消費電流 /Current Consumption	40 mA Max.	35 mA Max.	
負荷電流 /Load current	100mA Max. at DC24V		
出力方式 /Output type	NPN D.on/ L.on PNP D.on/ L.on	NPN L.on/ D.on PNP L.on/ D.on	
光源 /Emitting light	赤外線 LED 875nm	赤外線 LED 850nm	
応答周波数 /Response Frequency	650 Hz		
絶縁抵抗 /Insulation resistance	20MΩ min. (DC500V)		
耐電圧 /Voltage withstandability	AC1000V 60Hz for 60 Sec.		
周囲温度範囲 /Operating temperature	-20°C ~ +60°C (凍結、結露しないこと)		
周囲湿度範囲 /Ambient humidity	35% ~ 85% RH		
保護等級 /Protection degree	IP64		
外観材質 /Material	ABS		
配線方法 /Wiring method	(受光側) φ4.2×2m/4線 (投光側) φ4.2×2m/2線	φ4.2×2m / 4線	M8 コネクタ タイプ
重量 /Weight	115g	60g	20g

寸法図 (mm)

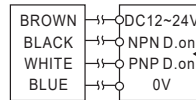


配線図

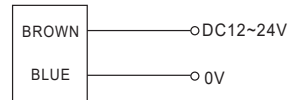
帰帰反射型



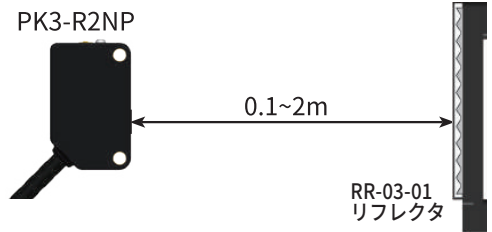
透過型 (受光側)



透過型 (投光側)



With reflector, sensing distance 0.1~2m
リフレクタの検出距離は 0.1~2m



角型光電センサ

TOF Miniature Photo Sensor

Characteristic / 特徴 :

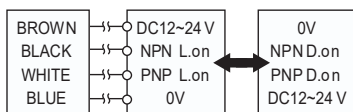
- 0 ~ 10V/0 ~ 20mA linear output.
- / 0 ~ 10V/0 ~ 20mA のアナログ出力タイプ
- Compact size (W12 × H31 × D20mm), space saving.
- / 外形 W12 × H31 × D20mm とコンパクトで省スペース
- 1 Pnt, one point auto-teaching.
- / 現物合わせて自動ティーチング可能
- **Suppression of the difference between colors of detecting objectives.**
- / **検出物の色に左右されず検出できます。**



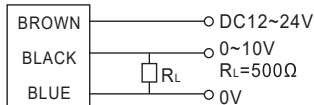
Model/ 型式	PK3-DU150NP	PK3-DU150LV	PK3-DU150LA
	-	PK3-DU150LVB	PK3-DU150LAB
検出方式 /Sensing type	拡散反射型		
検出距離 /Sensing distance	3~150cm 画用紙 20×20cm	5~150cm 白画用紙 20×20cm	
電源電圧 /Operating voltage	DC12~24V±10%		
消費電流 /Current Consumption	35 mA Max.	80 mA Max.	
出力方式 /Output type	NPN L.on/ D.on PNP L.on/ D.on	0~10V アナログ出力	0~20mA アナログ出力
光源 /Emitting light	940nm VCSEL Class		
応答周波数 /Response Frequency	15 Hz		
絶縁抵抗 /Insulation resistance	20MΩ min. (DC500V)		
耐電圧 /Voltage withstandability	AC1000V 60Hz for 60 Sec.		
周囲温度範囲 /Operating temperature	-10°C ~ +60°C (凍結、結露しないこと)		
周囲湿度範囲 /Ambient humidity	35%~85% RH		
保護等級 /Protection degree	IP64		
オプション / Option	コネクタ : M84R-2M-PVC / M84RL-2M PVC		
外観材質 /Material	PC		
配線方法 /Wiring method	PK3-DU150NP_LV_LA PK3-DU150LVB_LAB	NP : φ4.2×2m / 4線 LV / LA : φ4.2×2m / 3線 M8 コネクタ タイプ	
重量 /Weight	PK3-DU150NP_LV_LA	60g	
	PK3-DU150LVB_LAB	20g	

配線図

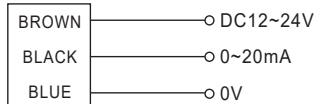
NP



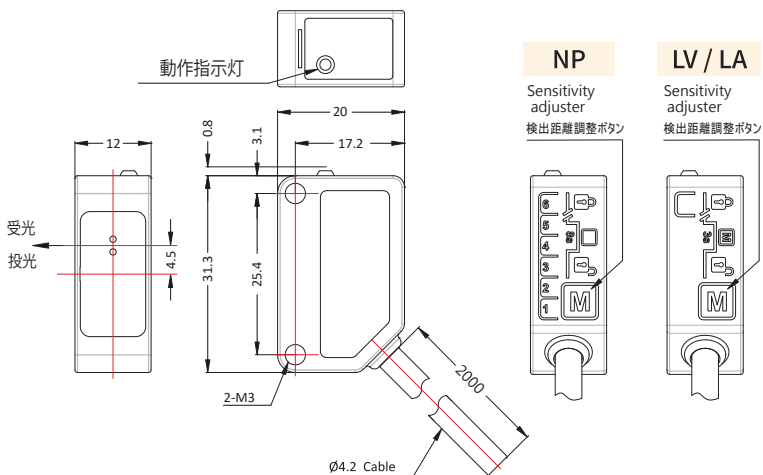
LV



LA



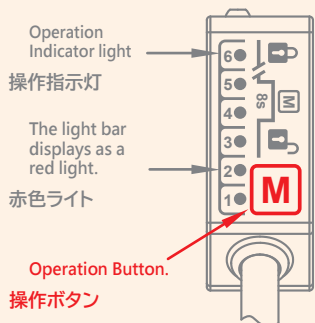
寸法図 (mm)



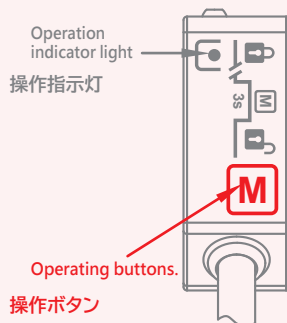
- **長距離検出の場合、色の違いはワークの材質によって影響を受ける可能性があります！**

PK3-DU150 タッチパネル 操作方法

PK3-DU150 NP



PK3-DU150 LV / LA



Power On (Lock upon startup) :
電源オン (起動時にロック)
 (Locked) Invalid touch:
Flash green light **once**.
 (ロック) 無効なタッチ:
緑色のライト**1**回点滅

step 1

Unlock
ロック解除



[M]を
8秒間長押し

✓ Unlock after red light from 6 to 1

6 ~ 1 まで赤点灯後にロック解除

✗ Unlocking invalid if pressed longer than 10 seconds after unlocking.

ロック解除後、10秒以上押しすとロック解除が無効になります

➤ Auto-Lock: 30 Seconds without operation.

オートロック: 30 秒未操作

➤ Manual Lock: Press [M] once and then long press [M] for 8 seconds.

手動ロック: [M] を 1 回押し、その後 8 秒間長押し

✓ Locking successful: No. 6 Green light constant on for 5 seconds.

ロック成功: No.6 が緑色に 5 秒間点灯

✗ Locking failed: No. 6 Green light constant flash for 5 seconds.

ロック失敗: No.6 が緑色に 5 秒間点滅

step 2

One-touch Teaching
ワンタッチティーチング



[M]を
3秒間長押し

✓ Teaching complete, green light and lightbar flash 3 times.

ティーチングが完了すると、緑色ライトとライトバーが 3 回点滅します

➤ Fine-Tune Distance :

Press [M] once sensitivity +1 (4mm)

距離の微調整: [M] を 1 回押し +1(4mm)

✓ The longer the detection distance, the more lights, green light flashes 3 times with each setting.

検出距離が長いほど、ライトの数が増えます。各設定で緑色のライトが 3 回点滅します。

step 1

Unlock
ロック解除



[M]を
3秒間長押し

✓ Unlock (The green light flashes 6 times.)

ロック解除 (緑色ライトが 6 回点滅)

✗ After unlocking, if continuously pressed for more than 10 seconds, it is considered an invalid unlock. ロック解除後、10秒以上押し続けると無効なロック解除とみなされます。

➤ Auto lock: No operation for 30 seconds.

オートロック: 30 秒未操作

➤ Manual lock: Press [M] once and then long press [M] for 3 seconds.

手動ロック: [M] を 1 回押し、その後 3 秒間長押し

✓ Locking successful: The green light flashes 6 times.

ロック成功: 緑色ライトが 6 回点滅

✗ Locking failed: The green light flashes for 5 seconds.

ロック失敗: 緑色ライトが 5 秒間点滅

step 2

One-touch Teaching
ワンタッチティーチング



長距離: [M]を
3秒間長押し

✓ Teaching complete, green light flashes quickly 3 times.

ティーチングが完了すると、緑色ライトが 3 回高速点滅します