

薄型光電センサ

Miniature Photo Sensor

Characteristic / 特徴 :

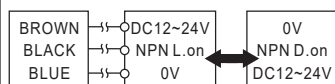
- Ultra slim body(only 3.8mm thickness).
Easy to be mounted.
/ 本体厚さわずか 3.8mm。取付けが容易です。
- Application : Narrow space sensin.
/ 狭いスペースの検出に適しています。
- Metal housing, Compact and durable.
/ ハウジング材質が金属で、コンパクトで耐久性に優れています。



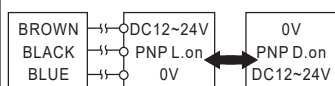
Model/ 型式	PK5-DU03N3	PK5-F05N3	PK5-1N3
	PK5-DU03P3	PK5-F05P3	PK5-1P3
検出距離 / Sensing distance	拡散反射型	拡散反射型 (赤色 LED)	透過型
標準検出物 / Standard sensing distance	3cm, 白画用紙 10×10cm	5cm, 白画用紙 10×10cm	1M
電源電圧 / Operating voltage	DC12~24V±10% (リップル P-P : 10% 以下)		
消費電流 / Current Consumption	20 mA Max.		
負荷電流 / Load current	100mA Max. at DC24V		
出力方式 / Output	N3 : NPN L.on/D.on P3 : PNP L.on/D.on		N3 : NPN D.on/L.on P3 : PNP D.on/L.on
保護回路 / Protection circuit	電源逆接続保護、負荷短絡保護		
光源 / Emitting light	赤色 LED 632nm		赤外線 LED 940nm
応答周波数 / Response Frequency	1000 Hz		
使用周囲照度 / Ambient illumination	20MΩ min. (DC500V)		
耐電圧 / Voltage withstandability	AC1000V 60Hz for 60 Sec.		
周囲温度範囲 / Operating temperature	-20℃~ +60℃(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	IP67		
外観材質 / Material	亜鉛合金 / PC		
配線方法 / Wiring method	φ 2.4×2m / 3 線		(受光側) φ 2.4×2m / 3 線 (投光側) φ 2.4×2m / 2 線
オプション / Option	PK5 / PM6 取付けブラケット		
重量 / Weight	20g		40g

配線図

N3 Output (DU 型)

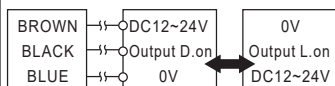


P3 Output (DU 型)

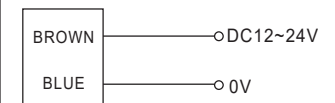


1N3 受光側 (透過型)

1P3



投光側 (DU 型)



寸法図 (mm)

