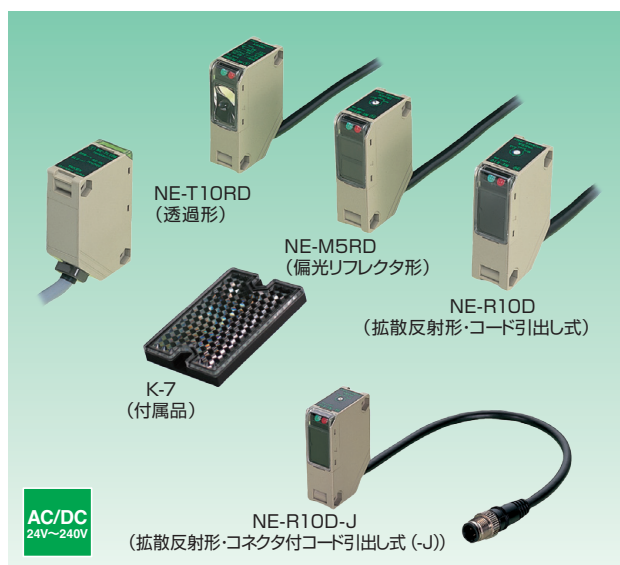


NEシリーズ

超小型

電源一体形光電子センサ



● シンプルな電源一体型センサ

● 電源一体形では最小 (18×55×35mm)

- このクラス最長の余裕ある検出距離
- 鏡面体でも確実検出の偏光リフレクタ方式
- 調整のしやすい赤色LEDを採用 (透過形、偏光リフレクタ形)
- 偏光フィルタ (別売) 装着で2台密着取り付けも可能 (透過形)
- シリーズ品にトランジスタ出力タイプも揃えています。 (NE-DCシリーズ P.206)

アンブ内蔵形

コの字形

距離設定形

色・点灯判別形

レーザ式







耐環境

電源一体形

特定用途対応

オプション

種類／価格

検出方式	検出距離	出力モード	操作電源	接続方式	型式		標準価格(¥)
					ダークオン動作	ライトオン動作	
 透過形	 10m	リレー出力 1c(コード引 出し式) 1a(コネクタ 付きコード引 出し式)	AC/DC 24～ 240V	コード引出し式	NE-T10RD	—	11,700
					—	NE-T10R	11,800
	コネクタ付コード引出し式			NE-T10RD-J	—	19,000	
				—	NE-T10R-J	19,300	
 偏光リフレクタ形	 0.03～5m			コード引出し式	NE-T30D	—	13,800
					—	NE-T30	13,700
	コネクタ付コード引出し式			NE-T30D-J	NE-T30-J	18,700	
				コード引出し式	NE-M5RD	—	9,400
—	NE-M5R	9,800					
 拡散反射形	 1m	コネクタ付コード引出し式	NE-M5RD-J	NE-M5R-J	13,200		
			NE-R10D	—	9,700		
	コード引出し式	—	NE-R10	9,200			
		コネクタ付コード引出し式	NE-R10D-J	—	11,500		
—	NE-R10-J		12,800				

オプション

品名	適合機種	内容		型式	標準価格(¥)		
ピンホール板	NE-T10R (D) NE-T30 (D)	ホール径 φ3mm		NE-P3	710		
		ホール径 φ5mm		NE-P5			
		ホール径 5×1mm		NE-P5X1			
	投・受光器の両方に装着する時は2枚必要です。 装着時の検出距離はP.292をご参照ください。						
リフレクタ	NE-M5R (D)	検出距離：0.03～2 m		K-71	750		
干渉防止フィルタ	NE-T10R (D)	検出距離：0.1～3 m		S-510G	1,800		
		縦偏光フィルタ(2枚セット)	装着時の検出距離は5mになります。	NE-PFA	3,200		
		横偏光フィルタ(2枚セット)		NE-PFB	3,200		
取付金具	全機種	縦取付用(材質：SUS)		NE-B1	オープン価格 (お問い合わせください)		
		背面取付用(材質：SUS)		NE-B2			
		縦取付用(材質：SPC三価ユニクロ)		NE-B1C			
		背面取付用(材質：SPC三価ユニクロ)		NE-B2C			
コネクタ付コード	NE-T10R(D)-J (投光器) NE-T30 (D)-J (投光器)	コネクタ付コード引出し式 (-J) 用コード	透過形の投光器用	2m(1本)	FAC-A2R2	2,100	
				5m(1本)	FAC-A2R5	2,500	
	NE-T10R (D)-J (受光器) NE-T30 (D)-J (受光器) NE-M5R (D)-J NE-R10(D)-J		透過形の受光器偏光リフレクタ形拡散反射形用	2m(1本)	FAC-A4R2	2,600	
				5m(1本)	FAC-A4R5	3,000	
				コネクタ付コード引出し式(-J)の型式の製品にコネクタ付コードは付属していません。 別途、コネクタ付コードをご購入ください。			

一般機械・物流

精密機械・電子部品

半導体・液晶

自動車・部品加工

紙・フィルム

食品・薬品

鉄鋼・重工業

店舗・工場

車両・交通

NEシリーズ

仕様

型 式	コード引出し式	NE-T10R	NE-T10RD	NE-T30	NE-T30D	NE-M5R	NE-M5RD	NE-R10	NE-R10D	
式	コネクタ付コード引出し式	NE-T10R-J	NE-T10RD-J	NE-T30-J	NE-T30D-J	NE-M5R-J	NE-M5RD-J	NE-R10-J	NE-R10D-J	
検 出 方 式	透過形					偏光リフレクタ形		拡散反射形		
検 出 距 離	10m 以下			30m 以下		0.03～5m 以下 (K-7 リフレクタ使用時)			1m 以下	
検 出 物 体	φ20mm 以上の不透明体					鏡面体、不透明体		不透明体、半透明体		
操 作 電 源	AC / DC 24 ～ 240 V ± 10 % 50/60Hz									
消 費 電 力	投光器 1.5W 以下 受光器 2W 以下			投光器 1.8W 以下 受光器 2W 以下		2W 以下				
出 力 モ ー ド	コード引出し式	リレー出力 1c 定格 : 1A AC250V / DC30V 以下抵抗負荷								
	コネクタ付コード引出し式	リレー出力 1a 定格 : 1A AC250V / DC30V 以下抵抗負荷 ※ 1								
動 作 モ ー ド	ライトオン	ダークオン	ライトオン	ダークオン	ライトオン	ダークオン	ライトオン	ダークオン	ダークオン	
応 答 時 間	5ms 以下									
応 差	—							10% 以下		
動 作 角	3° (受光器側)			5° (受光器側)		30° (リフレクタ側)			—	
投光用光源 (波長)	赤色 LED (700nm)			赤外 LED (850nm)		赤色 LED (700nm)			赤外 LED (850nm)	
表 示 灯	—			(投光器) 電源表示灯 (赤色 LED)		動作表示灯 (赤色 LED)				
	(受光器) 動作表示灯 (赤色 LED)、 安定表示灯 (緑色 LED)					安定表示灯 (緑色 LED)				
ボ リ ウ ム	—					感度調整用ポリウム装備				
材 質	レンズ : アクリル ケース : 耐熱 ABS									
接 続 方 式	コード引出し式	コード引出し式 (外径 φ6) 投光器 : 0.3mm ² ×2 芯 2m (灰色) 受光器 : 0.3mm ² ×5 芯 2m (黒色)				コード引出し式 (外径 φ6) 0.3mm ² ×5 芯 2m (黒色)				
	コネクタ付コード引出し式	ケーブル付きコネクタ式								
質 量	コード引出し式	投光器 : 約 150g、受光器 : 約 150g				約 150g				
	コネクタ付コード引出し式	投光器 : 約 130g、受光器 : 約 130g				約 130g				
付 属 品	取扱説明書					リフレクタ (K-7)				

- リフレクタ形の検出距離および検出物体は組み合わせるリフレクタの種類により異なります。
検出距離はリフレクタの設定可能距離を示します。検出物体の検出はセンサ直近でも可能です。
- 拡散反射形の検出距離は検出物体の透過度により異なりますので、必ず事前に検出確認を行ってください。
- ※ 1 コネクタ付コード引出し式タイプ(-J)の付属コード長さは300mmです。コネクタ付コードは別売(オプション)です。
コネクタ付コード引出し式タイプ(-J)の場合、出力は1aです。尚、このシリーズには「取付金具」が付属されていません。
オプションとして“縦取付用”“背面取付用”を用意しています。

環境性能

使用周囲照度	10,000lx以下
使用周囲温度	-25～+55℃(氷結しないこと)
使用周囲湿度	35～85%RH (結露しないこと)
保護構造	IP66
耐振動	10～55Hz 複振幅 1.5mm X、Y、Z方向 各2時間
耐衝撃	500m/s ² X、Y、Z方向 各3回
耐電圧	AC1,500V 1分間
絶縁抵抗	DC500Vメガ 100MΩ以上

● 外形寸法(単位 : mm)



(取付金具はオプション)

一般機械・物流

精密機械・電子部品

半導体・液晶

自動車・部品加工

紙・フィルム

食品・薬品

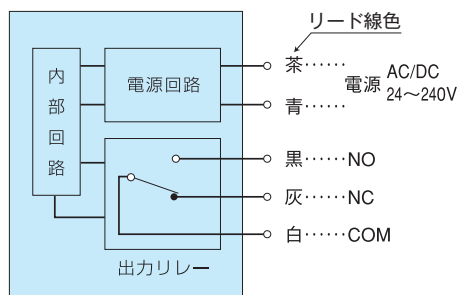
鉄鋼・重工業

店舗・工場

車両・交通

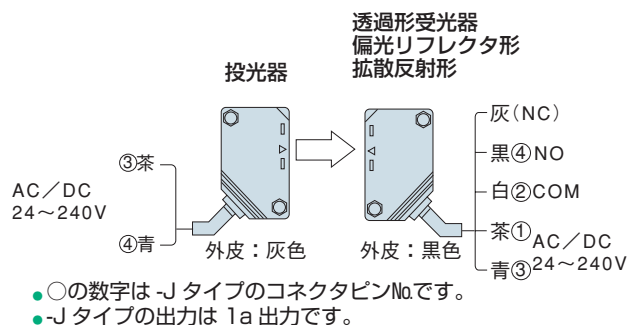
NEシリーズ

■ 入出力回路と接続



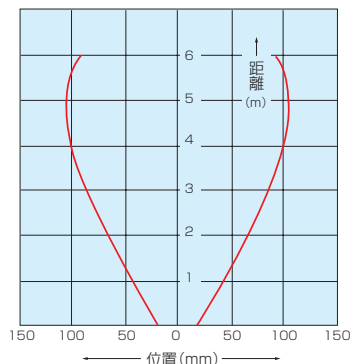
透過形の投光器は電源のみです。

■ 接続方法

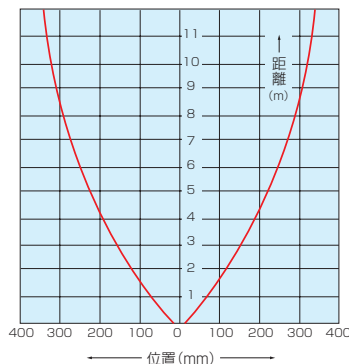


■ 指向特性 (代表例)

NE-M5RD・NE-M5R

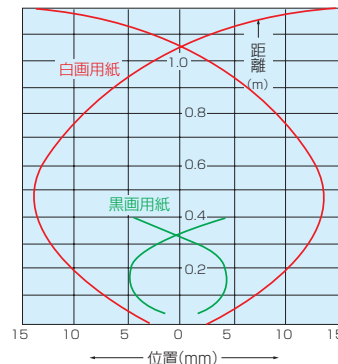


NE-T10RD・NE-T10R



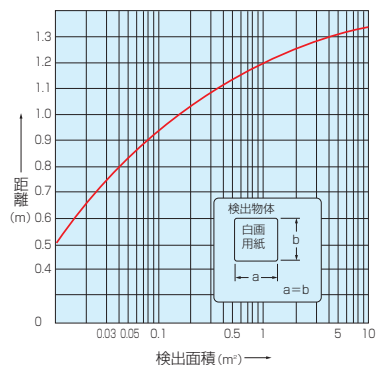
■ 動作領域特性 (代表例)

NE-R10・NE-R10D



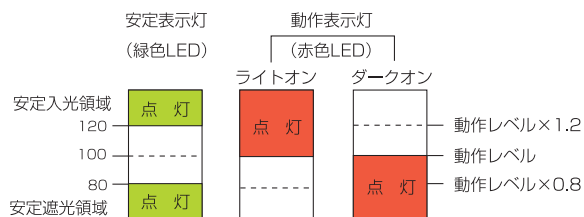
■ 距離—面積特性 (代表例)

NE-R10・NE-R10D



■ 表示灯について

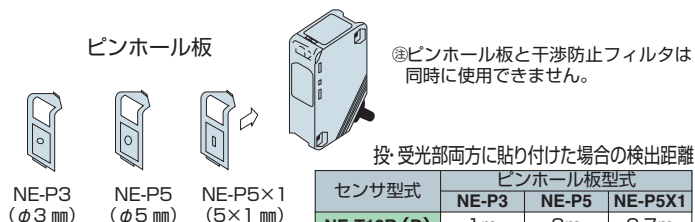
- 光軸調整や感度調整もしやすく、安定領域に設定すれば設定後の環境変化に対しても、より信頼性が高くなります。
- 動作表示灯 (赤色LED)、安定表示灯 (緑色LED) は図のレベルを示しています。



■ ピンホール板 (オプション)

透過形には下記のタイプのピンホール板を別売で用意しています。ピンホール板を使用することにより、最小検出物体径を小さくしたり、動作幅を小さくすることができます。

ピンホール板



センサ型式	ピンホール板型式		
	NE-P3	NE-P5	NE-P5X1
NE-T10R (D)	1m	3m	0.7m
NE-T30 (D)	3m	7m	2m

■ リフレクタの種類による検出距離

使用するリフレクタによって検出距離は変わります。

対象機種
NE-M5R・NE-M5RD

リフレクタの型式	検出距離
K-7	0.03 ~ 5 m
K-71	0.03 ~ 2 m
S-510G	0.1 ~ 3 m

