

## 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	
30m	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	
コネクタ付コード引出し式		—	NE-M5R	9,800			
	NE-M5RD-J	NE-M5R-J	13,200				
↕ 拡散反射形		1m	コード引出し式	NE-R10D	—	9,700	
	—			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	装着時の検出距離は5mになります。	NE-P3	710	
		ホール径 φ5mm		NE-P5		
		ホール径 5×1mm		NE-P5X1		
リフレクタ	NE-M5R (D)	検出距離: 0.03 ~ 2 m		K-71	750	
		検出距離: 0.1 ~ 3 m		S-510G	1,800	
干渉防止フィルタ	NE-T10R (D)	縦偏光フィルタ(2枚セット)		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) NE-T10R(D)-J(受光器) NE-T30(D)-J(受光器) NE-M5R(D)-J NE-R10(D)-J	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
			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	
型式	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								
出力モード	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									
応答差	—							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)					
ポリウム	—								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 <sup>2</sup> × 2 芯 2m (灰色) 受光器: 0.3mm <sup>2</sup> × 5 芯 2m (黒色)				コード引出し式 (外径 φ6) 0.3mm <sup>2</sup> × 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°C(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 <sup>2</sup> X、Y、Z方向 各3回
耐電圧	AC1,500V 1分間
絶縁抵抗	DC500V×ガ 100MΩ以上

## ● 外形寸法(単位: mm)



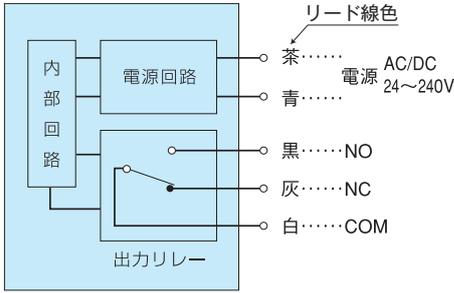
(取付金具はオプション)

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

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

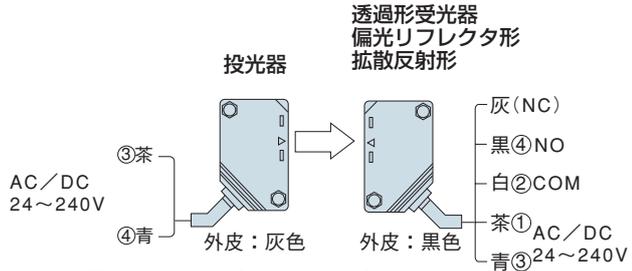
# NEシリーズ

## ■ 入出力回路と接続



透過形の投光器は電源のみです。

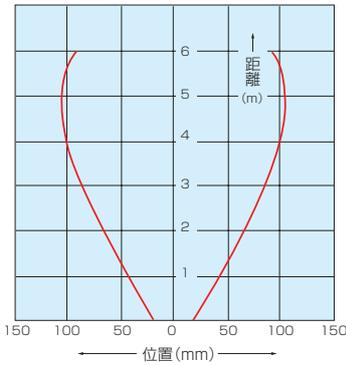
## ■ 接続方法



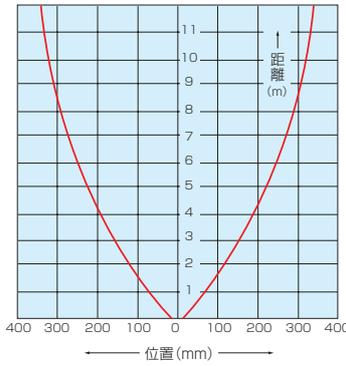
- の数字は-JタイプのコネクタピンNoです。
- Jタイプの出力は1a出力です。

## ■ 指向特性 (代表例)

NE-M5RD・NE-M5R

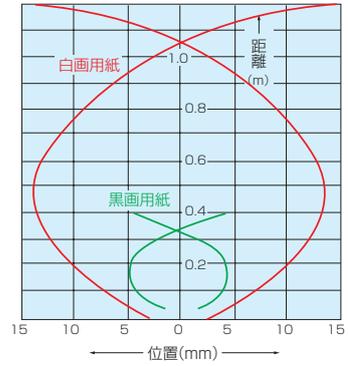


NE-T10RD・NE-T10R



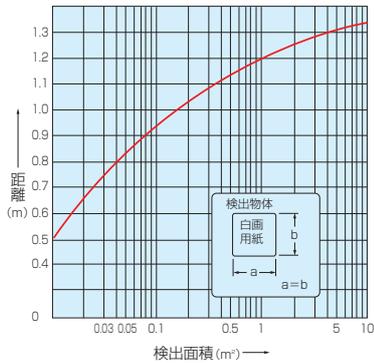
## ■ 動作領域特性 (代表例)

NE-R10・NE-R10D



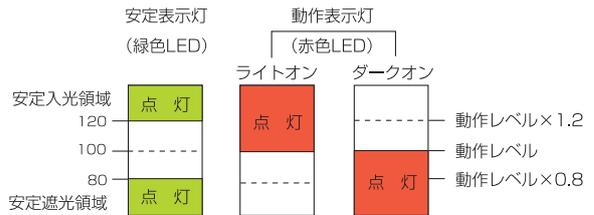
## ■ 距離—面積特性 (代表例)

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

③ピンホール板と干渉防止フィルタは同時に使用できません。

投・受光部両方に貼り付けた場合の検出距離

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。

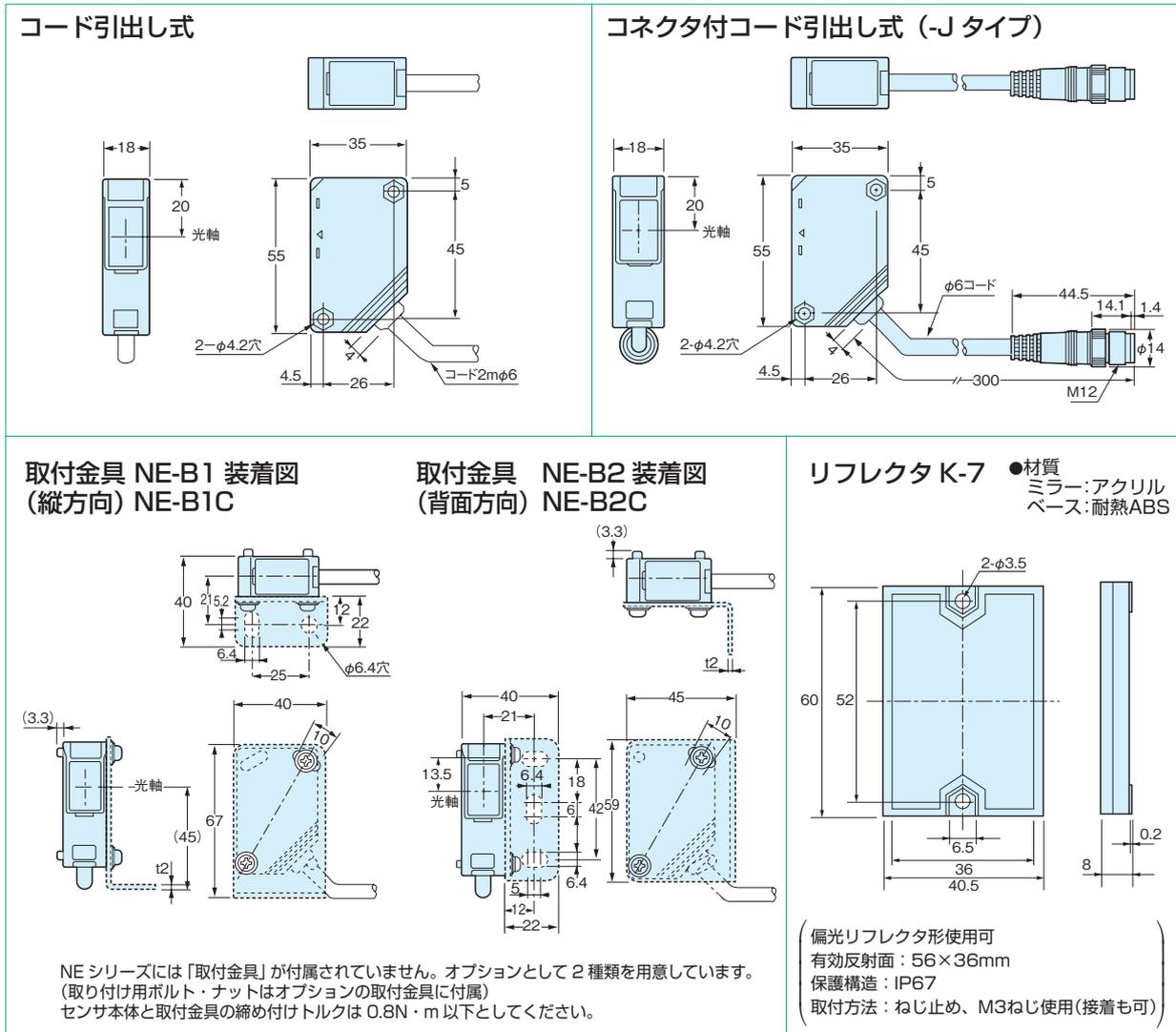
対象機種  
 NE-M5R・NE-M5RD

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

- 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

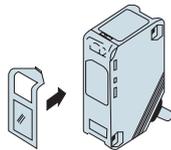
## ■ 外形寸法図 (単位: mm)



## ■ 干渉防止フィルタ (オプション) の取付方法

NE-PFA (縦偏光タイプ)  
NE-PFB (横偏光タイプ)

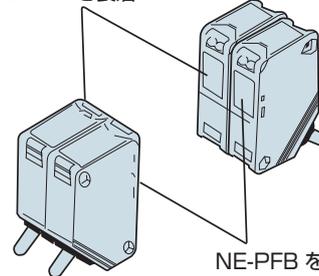
透過形が密着取り付けできます。  
2台密着させる時、1組を縦偏光、  
1組を横偏光としてください。



投・受光器レンズ面の上下溝に入れる

③ピンホール板と干渉防止フィルタは同時に使用できません。

NE-PFA を装着



NE-PFB を装着

NE-T10R・NE-T10RD に装着可能です。  
装着時、検出距離は 5m になります。

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

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