

NAシリーズ

フルオープン端子台方式
電源一体形光電子センサ

- 配線作業がしやすいフルオープン端子台
- さまざまな操作電源に対応
 - 鏡面体でも確実検出の偏光リフレクタ
 - 調整のしやすい赤色LEDを採用

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	タイマ機能	動作モード	出力モード	操作電源	型式	標準価格(¥)
↑ 透過形	20m	—	ライトオン ダークオン 切換動作 〔スイッチ 切換〕	リレー 出力 1a	AC/DC 24~ 240V	NA-T20R	13,400
		装備				NA-T20RF	14,800
	10m	—				NA-T20RA※1	15,200
		装備				NA-T20RB※1	15,400
	30m	—				NA-T20RFA※1	15,900
		装備				NA-T20RFB※1	
偏光リフレクタ形	0.03~7m	—	※型式末尾に “F”のついた 機種は多機能 動作タイプ	NA-T30	15,400		
		装備		NA-T30F	17,000		
↑↓ 拡散反射形	1m	—	NA-M7R	9,500			
		装備	NA-M7RF	10,400			
			NA-R10	9,000			
			NA-R10F	9,900			

※1 型式末尾の“A”“B”は機種間の相互干渉を防止します。
(干渉防止フィルタ内蔵)

オプション

品名	適合機種	内容	型式	標準価格(¥)
ピンホール シール	NA-T20R NA-T20RF NA-T30 NA-T30F	NA-T20R、NA-T20RFの投・受光器の両方に装着した時の 検出距離 φ3mm……1m φ5mm……3.5m	AP35	820
	投・受光器の両方に装着する時は2枚必要です。			
リフレクタ	NA-M7R	検出距離：0.03~3.5m	K-71	750
	NA-M7RF	検出距離：0.1~4m	S-510G	1,800
プッシングゴム	全機種	適合コード径 φ6~8mm	JV7	210
		投・受光器の両方に装着する時は2個必要です。		

- 取付金具は付属品です。

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

NAシリーズ

仕様

種類	型式	基本動作タイプ				多機能動作タイプ(タイマ内蔵)			
		NA-T30	NA-T20R	NA-M7R	NA-R10	NA-T30F	NA-T20RF	NA-M7RF	NA-R10F
検出方式		透過形		偏光リフレクタ形	拡散反射形	透過形		偏光リフレクタ形	拡散反射形
検出距離		30 m	20 m	0.03~7 m (K-7リフレクタ使用時)	1 m (200×200 mm 白画紙使用時)	30 m	20 m	0.03~7 m (K-7リフレクタ使用時)	1 m (200×200 mm 白画紙使用時)
検出物体		φ22mm以上の不透明体		鏡面体・ 不透明体	不透明体・ 半透明体	φ22mm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 / DC24 ~ 240V ±10% 50 / 60Hz							
消費電力	投光器	1.8W以下	1.5W以下	2W以下		1.8W以下	1.5W以下	2W以下	
	受光器	2W以下	2W以下			2W以下	2W以下		
出力モード		リレー出力 1a 定格: 3A				AC250V以下 抵抗負荷 DC 30V以下 抵抗負荷			
動作モード		ライトオン / ダークオン切換動作 (スイッチ切換)				<ul style="list-style-type: none"> ● ライトオン / ダークオン切換動作 (スイッチ切換) ● タイマ切換動作 (スイッチ切換) オンディレイ、オフディレイ、ワンショット、 タイマなし切換 (スイッチによる) タイマ時間: 0.1 ~ 5s			
応答時間		10ms以下							
応差		—		10%以下		—		10%以下	
動作角		3° (受光器側)		30° (リフレクタ側)		3° (受光器側)		30° (リフレクタ側)	
投光光源 (波長)		赤外LED (850nm)	赤色LED (700nm)		赤外LED (850nm)	赤外LED (850nm)	赤色LED (700nm)		赤外LED (850nm)
表示灯	投光器	電源表示灯 (橙色LED)	—		電源表示灯 (橙色LED)		—		動作表示灯 (橙色LED)
	受光器	動作表示灯 (橙色LED)		動作表示灯 (橙色LED)		動作表示灯 (橙色LED)		動作表示灯 (橙色LED)	
ボリューム		—		感度調整 ボリューム装備	タイマ時間調整ボリューム装備			感度調整ボリューム装備 タイマ時間調整ボリューム 装備	
スイッチ		ライトオン / ダークオン切換スイッチ装備				FUNCTION. スイッチ装備 OND. ……オンディレイ ○側…ライトオン ●側…ダークオン OFD. ……オフディレイ ○側…ライトオン ●側…ダークオン OST. ……ワンショット ○側…ライトオン ●側…ダークオン NORM. ……タイマなし ○側…ライトオン ●側…ダークオン			
材質		レンズ: アクリル ケース: 耐熱ABS カバー: アクリル							
接続方式		端子台式 (M3.5 ねじ使用)							
質量	投光器	約170g	約150g	約170g		約170g	約150g	約170g	
	受光器	約170g	約170g			約170g	約170g		
付属品		リフレクタ(K-7)				リフレクタ(K-7)			
取扱説明書、取付金具									

- 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。

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	100m/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

● グランドハブブッシングゴム

標準品には適合コード径φ9~11mmのものが付属されています。

コード径φ6~8mmを使用する場合は、オプションのブッシングゴム(JV7)を使用ください。

● 外形寸法(単位: mm)



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

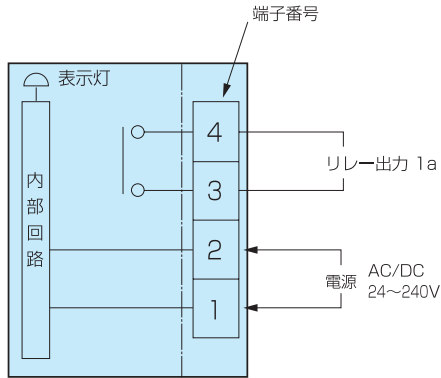
鉄鋼・重工業

店舗・工場

車両・交通

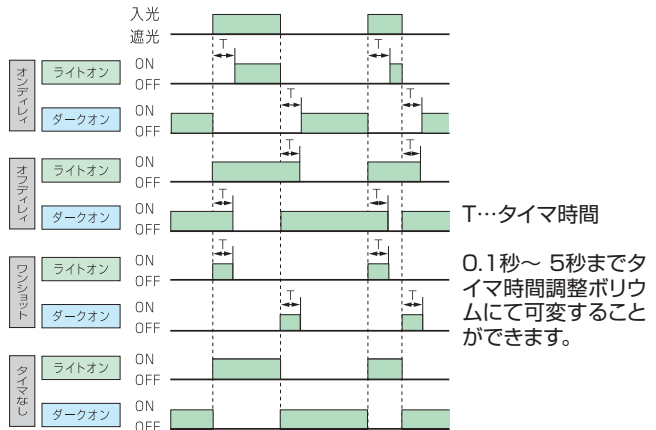
NAシリーズ

■ 入出力回路と接続



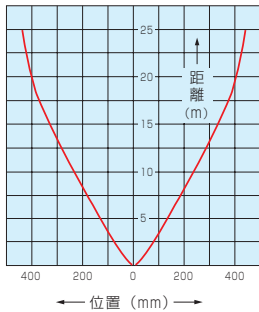
(注) 透過形の投光器は電源入力だけです。

■ “F” (多機能) タイプのタイムチャート

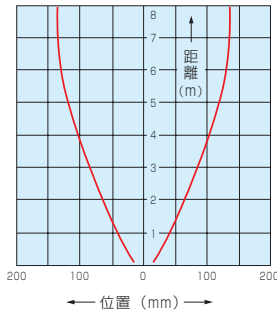


■ 指向特性 (代表例)

NA-T20R、NA-T20RF

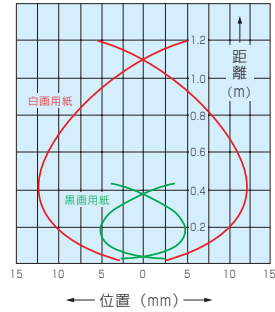


NA-M7R、NA-M7RF



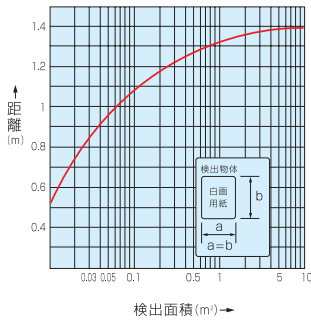
■ 動作領域特性 (代表例)

NA-R10、NA-R10F



■ 距離—面積特性 (代表例)

NA-R10、NA-R10F



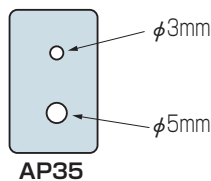
■ ピンホール

透過形には下記のピンホールシールをオプションで用意しています。ピンホールシール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。必要なピンホールを光軸に合う様、上下反転させてお使いください。(貼り付け凹部において反転させることにより自然に光軸上にピンホールが来るようになっていますので、切り離さないでください。)

対象機種 NA-T20R NA-T20RF

投・受光部両方に貼り付けた場合の検出距離

ピンホール	φ3mm	φ5mm
検出距離	1 m	3.5 m



■ リフレクタの種類による検出距離

対象機種
NA-M7R
NA-M7RF

リフレクタの型式	検出距離
K-7	0.03 ~ 7.0 m
K-71	0.03 ~ 3.5 m
S-510G	0.1 ~ 4.0 m

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

