

生産終了商品のご案内

フリー電源ビームセンサ NX-50シリーズ

生産終了：2001年 6月29日

生産終了商品

フリー電源ビームセンサ
NX-50シリーズ



※該当機種の様式名については、推奨代替商品と生産終了商品の価格と主な相違点の表でご確認ください。

推奨代替商品

フリー電源・小型ビームセンサ
NX5シリーズ



詳細については、「SUNX総合カタログ2005」またはSUNXホームページ (<http://www.sunx.co.jp/>) をご覧ください。

推奨代替商品への切り換えのメリット

フリー電源

24～240V ACまたは12～240V DC。DCでの電源電圧範囲が広がりました。

光軸調整が容易

透過型10mタイプとミラー反射型5mタイプに赤色LEDを採用。投光部の光を見ながら光軸調整が行なえます。

干渉防止機能の搭載

2セットを密着取り付け可能です。(透過型30mタイプを除く)
(注1)：透過型は、干渉防止フィルタ(別売)を使用した場合です。
(注2)：ミラー反射型および拡散反射型は、自動干渉防止機能を装備。

長距離検出

検出距離は、透過型が10m(赤色光タイプ)および30m(赤外光タイプ)、ミラー反射型が5m(偏光フィルタ付赤色光タイプ)および7m(赤外光タイプ)、拡散反射型が700mm(赤外光タイプ)。立駐・搬送ラインなどで余裕のある設定が可能です。

小型サイズ

フリー電源ながら奥行きわずか35mm。(W18×H62×D35mm)

推奨代替商品使用上の注意点

| 推奨代替商品 | 検出性能 | 仕様 | 出力回路 | 取付寸法 | 外形寸法 | ケース色 |
|---------|------|----|------|------|------|------|
| NX5シリーズ | ○ | ◎ | ○ | ※ | ※ | ※ |

◎：上位互換 ○：ほとんど変更ありません
※：変更大 ー：該当項目/該当機種はありません

- NX5シリーズは、タイマ機能を装備しておりません。
- センサ取付金具を別売で用意しております。

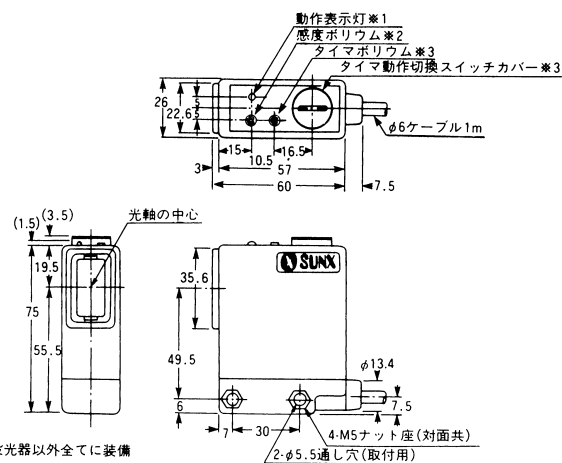
推奨代替商品と生産終了商品の価格と主な相違点

| 生産終了商品 | | | 推奨代替商品 | | | 生産終了商品との主な相違点 | | |
|------------------------|----------------|----------|-----------------------|----------|----------|---|--|--|
| ●透過型・赤外光タイプ | | | ●透過型・赤色光タイプ | | | | | |
| 型式名 | 検出距離 | 標準価格(税別) | 型式名 | 検出距離 | 標準価格(税別) | | | |
| NX-51 | 10m | 10,300円 | NX5-M10RB | 10m | 7,500円 | ● 推奨代替商品は、タイマ機能を装備していません。 ● 推奨代替商品は、赤色光タイプです。 (注1): タイマ機能付タイプです。 | | |
| NX-51D(注1) | 10m | 14,500円 | | | | | | |
| ●ミラー反射型・赤外光タイプ | | | ●ミラー反射型・赤外光タイプ／赤色光タイプ | | | | | |
| 型式名 | 検出距離 | 標準価格(税別) | 型式名 | 検出距離 | 標準価格(税別) | | | |
| NX-52M | 5m | 10,300円 | NX5-RM7B | 0.1～7m | 7,500円 | ● 推奨代替商品は、タイマ機能を装備していません。 ● 推奨代替商品は、0.1mの不感帯があります。 (注1): タイマ機能付タイプです。 (注2): 偏光フィルタ付赤色光タイプです。 | | |
| NX-52MD(注1) | 5m | 14,500円 | NX5-PRVM5B(注2) | 0.1～5m | 7,300円 | | | |
| | | | NX5-RM7B | 0.1～7m | 7,500円 | | | |
| | | | NX5-PRVM5B(注2) | 0.1～5m | 7,300円 | | | |
| ●拡散反射型・赤外光タイプ | | | ●拡散反射型・赤外光タイプ | | | | | |
| 型式名 | 検出距離 | 標準価格(税別) | 型式名 | 検出距離 | 標準価格(税別) | | | |
| NX-52 | 700mm | 14,500円 | NX5-D700A | 700mm | 7,000円 | ● 推奨代替品は、タイマ機能を装備していません。 (注1): タイマ機能付タイプです。 | | |
| NX-52D(注1) | 700mm | 18,500円 | | | | | | |
| ●スリット | | | ●スリット | | | | | |
| 型式名 | 標準価格(税別) | | 型式名 | 標準価格(税別) | | | | |
| OS-N51-3×6 | 1個220円 | | OS-NX5-3×6 | 1個200円 | | ● NX5シリーズ用のスリットです。 (注1): 市場ニーズが少なくなったため、代替商品は用意していません。 | | |
| OS-N51-6×12 | 1個220円 | | —(注1) | — | | | | |
| ●ケーブル式用センサ取付金具(センサに付属) | | | ●センサ取付金具(別売) | | | | | |
| 型式名 | 標準価格(税別) | | 型式名 | 標準価格(税別) | | | | |
| MS-N50 | 1式160円(別売時の価格) | | MS-NX5-1 | 1式200円 | | ● NX5シリーズ用のセンサ取付金具です。 ● 透過型には2式必要です。 | | |

外形寸法図 (単位 : mm)

生産終了商品 NX-50シリーズ

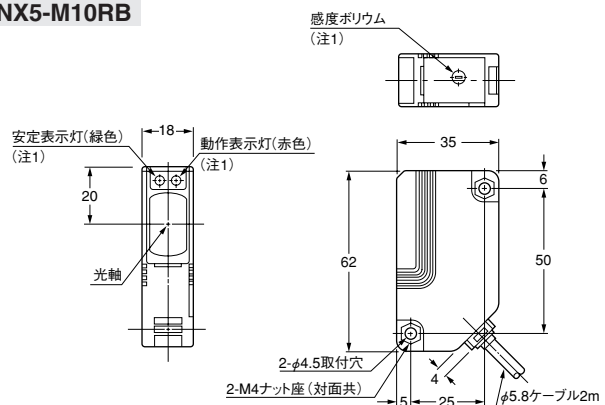
NX-51(D)、NX-52M(D)、NX-52(D)



- ※1 : 投光器以外全てに装備
- ※2 : 拡散反射型に装備
- ※3 : タイマ内蔵型(Dタイプ)に装備

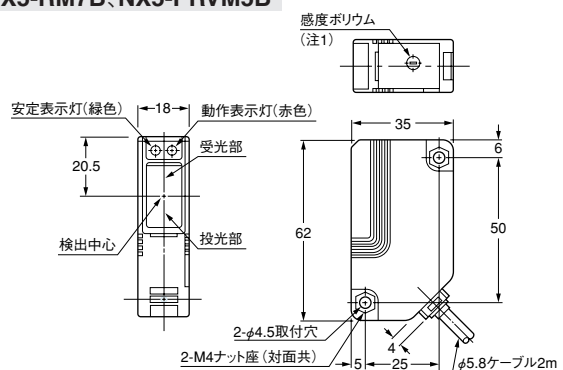
推奨代替商品 NX5シリーズ

NX5-M10RB



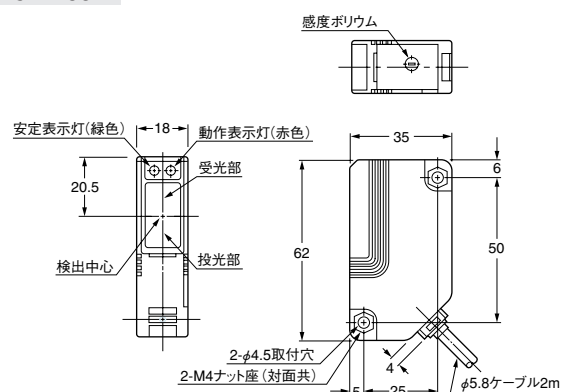
(注1) : 投光器には、装備されていません。

NX5-RM7B、NX5-PRVM5B



(注1) : NX5-RM7Bには、装備されていません。

NX5-D700A



生産終了商品のご案内

フリー電源ビームセンサ NX-50シリーズ

主な定格性能

透過型・ミラー反射型

| 種 類 項 目 | | 生産終了商品 | | | | 推奨代替商品 | | |
|----------------|--|---|--------|--|---------|---|--|-----------------------|
| | | 透過型 | | ミラー反射型 | | 透過型 | | ミラー反射型 |
| | | | タイマ付 | | タイマ付 | | 長距離 | 偏光フィルタ付 |
| 型 式 名 | | NX-51 | NX-51D | NX-52M | NX-52MD | NX5-M10RB | NX-RM7B | NX5-PRVM5B |
| 検 出 距 離 | | 10m | | 5m | | 10m | 0.1～7m | 0.1～5m |
| 検 出 物 体 | | φ20mm以上の不透明体 | | φ50mm以上の不透明体、半透明体 | | φ20mm以上の不透明体 | φ50mm以上の不透明体、半透明体 | φ50mm以上の不透明体、半透明体、鏡面体 |
| 電 源 電 圧 | | 24～240V±10% DCまたはAC | | | | 24～240V AC±10%または12～240V DC±10% リップルP-P10%以下 | | |
| 消 費 電 力 | | 投光器：5VA以下 受光器：3VA以下 | | 3VA以下 | | 投光器：1VA以下 受光器：2VA以下 | 2VA以下 | |
| 出 力 | | リレー接点 1c ・開閉容量：250V 2A AC (抵抗負荷にて) 30V 3A DC (抵抗負荷にて) ・定格負荷寿命：10万回以上 | | | | リレー接点 1c ・開閉容量：250V AC 1A (抵抗負荷) 30V DC 2A (抵抗負荷) ・電氣的寿命：50万回以上 (DC定格負荷、開閉頻度3,600回/時) 10万回以上 (AC定格負荷、開閉頻度3,600回/時) ・機械的寿命：1億回以上 (開閉頻度 36,000回/時) | | |
| | | | | | | | | |
| 出力動作 | | 遮光時ON | | | | 遮光時ON | | |
| 応 答 時 間 | | 20ms以下 | | | | 10ms以下 | | |
| 感 度 ボ リ ウ ム | | ————— | | | | 連続可変ボリウム装備 | ————— | 連続可変ボリウム装備 |
| 保 護 構 造 | | IP66 (IEC)、耐水形 (JIS) | | | | IP66 (IEC)、耐水形 (JIS) | | |
| 使 用 周 囲 温 度 | | －10～＋60℃ (但し、結露および氷結しないこと) 保存時：－25～＋70℃ | | | | －20～＋55℃ (但し、結露および氷結しないこと) 保存時：－30～＋70℃ | | |
| 投 光 素 子 (変調式) | | 赤外LED | | | | 赤色LED | 赤外LED | 赤色LED |
| 材 質 | | ケース：ポリル、レンズ：アクリル | | | | ケース：ポリカーボネート、レンズ：ポリカーボネート カバー：ポリカーボネート、前面カバー (ミラー反射型のみ)：アクリル | | |
| ケ ー ブ ル | | 0.3mm ² 5芯 (透過型の投光器は2芯) キャブタイヤケーブル1m付 | | | | 0.3mm ² 5芯 (透過型の投光器は2芯) キャブタイヤケーブル2m付 | | |
| 質 量 | | 投光器：約150g、受光器：約150g | | 約150g | | 本体質量：約100g (受光器は約140g) | 本体質量：約140g | |
| 付 属 品 | | MS-N50 (センサ取付金具)：2式 調整ドライバ：1本 (タイマ付のみ) | | MS-N50 (センサ取付金具)：1式 RF-230 (反射ミラー)：1個 調整ドライバ：1本 (タイマ付のみ) | | 調整ドライバ：1本 | RF-230 (反射ミラー)：1個 調整ドライバ：1本 (偏光フィルタ付のみ) | |

推奨代替商品の詳細については、「SUNX総合カタログ2005」またはSUNXホームページ (<http://www.sunx.co.jp/>) をご覧ください。

生産終了商品のご案内

フリー電源ビームセンサ NX-50シリーズ

主な定格性能

拡散反射型

| 項目 | 種 類 | 生産終了商品 | | 推奨代替商品 |
|-------------------|-------|---|----------------|---|
| | | 拡散反射型 | | 拡散反射型 |
| | 型 式 名 | NX-52 | タイマ付 NX-52D | NX5-D700A |
| 検 出 距 離 | | 700mm | | 700mm |
| 検 出 物 体 | | 不透明体、半透明体、透明体 | | 不透明体、半透明体、透明体 |
| 応 差 (ヒステリシス) | | 動作距離の15%以下 | | 動作距離の15%以下 |
| 繰り返し精度 (検出軸に直角方向) | | | | 0.3mm以下 |
| 電 源 電 圧 | | 24~240V±10% DCまたはAC | | 24~240V AC±10%または12~240V DC±10% リップルP-P10%以下 |
| 消 費 電 流 | | 3VA以下 | | 2VA以下 |
| 出 力 | 力 | リレー接点 1c ・開閉容量：250V 2A AC (抵抗負荷にて) 30V 3A DC (抵抗負荷にて) ・定格負荷寿命：10万回以上 | | リレー接点 1c ・開閉容量：250V AC 1A (抵抗負荷) 30V DC 2A (抵抗負荷) ・電氣的寿命：50万回以上 (DC定格負荷、開閉頻度3,600回/時) 10万回以上 (AC定格負荷、開閉頻度3,600回/時) ・機械的寿命：1億回以上 (開閉頻度 36,000回/時) |
| | 出力動作 | 入光時ON | | 入光時ON |
| 応 答 時 間 | | 20ms以下 | | 10ms以下 |
| 感 度 ボ リ ウ ム | | 連続可変ボリウム装備 | | 連続可変ボリウム装備 |
| 保 護 構 造 | | IP66 (IEC)、耐水形 (JIS) | | IP66 (IEC)、耐水形 (JIS) |
| 使 用 周 囲 温 度 | | -10~+60℃ (但し、結露および氷結しないこと) 保存時：-25~+70℃ | | -20~+55℃ (但し、結露および氷結しないこと) 保存時：-30~+70℃ |
| 投 光 素 子 | | 赤外LED | | 赤外LED |
| 材 質 | | ケース：ノリル、レンズ：アクリル | | ケース：ポリカーボネート、レンズ：ポリカーボネート カバー：ポリカーボネート |
| ケ ー ブ ル | | 0.3mm ² 5芯キャブタイヤケーブル1m付 | | 0.3mm ² 5芯キャブタイヤケーブル2m付 |
| 質 量 | | 約150g | | 本体質量：約140g |
| 付 属 品 | | MS-N50 (センサ取付金具)：1式 調整ドライバ：1本 | | 調整ドライバ：1本 |

推奨代替商品の詳細については、「SUNX総合カタログ2005」またはSUNXホームページ (<http://www.sunx.co.jp/>) をご覧ください。