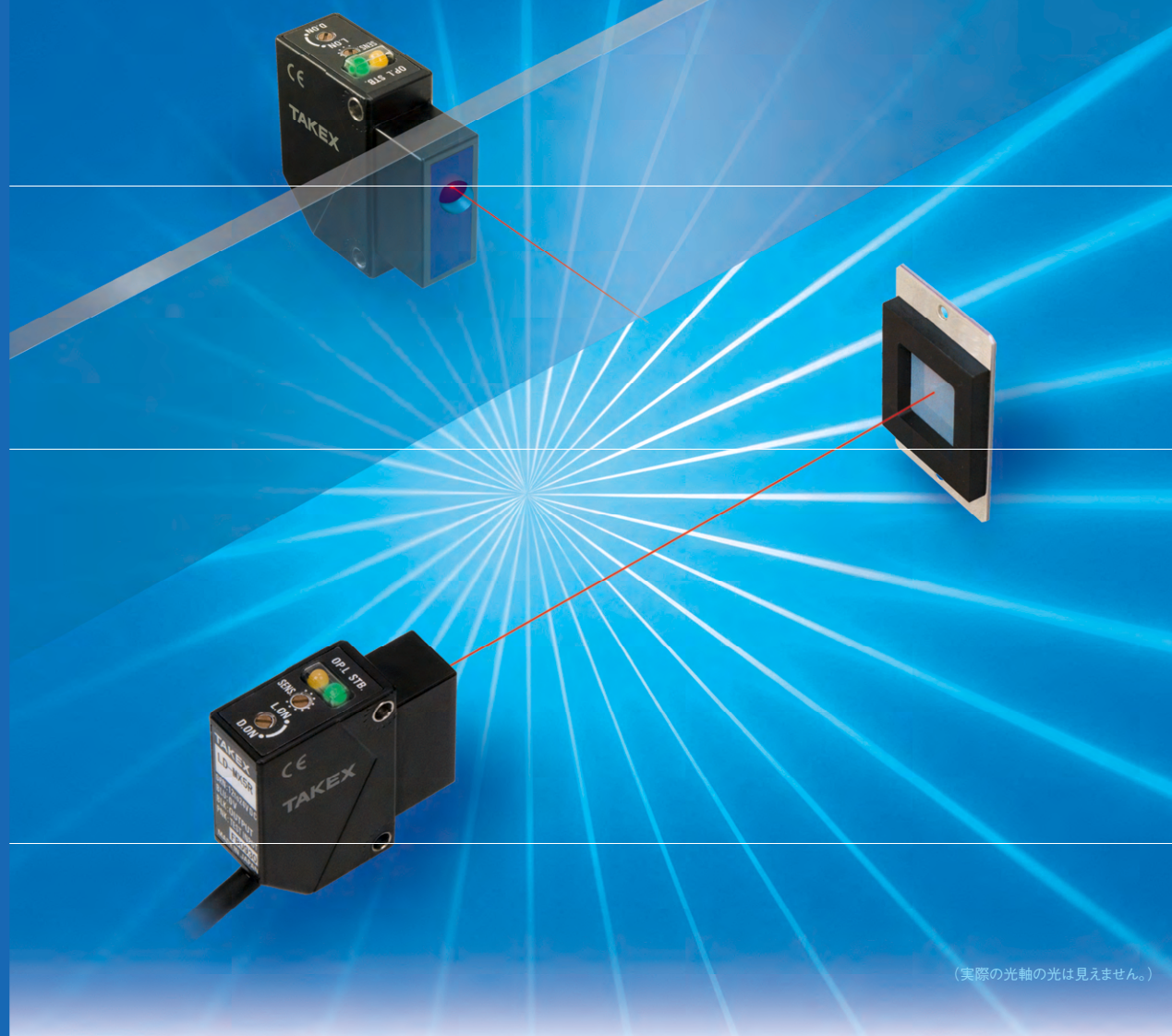


同軸偏光リフレクタタイプ

アンプ内蔵形

レーザ式光電子センサ LDシリーズ

小スポット長距離検知! 検出距離2.5mで $\phi 0.4\text{mm}$ 検知可能※



※リフレクタ S-0503Aを使用し、検出距離と感度を最適状態に設定した時の値です。

不感帯ゼロ

検出方法に同軸方式を採用していますので、狭い隙間からの検出が可能です。センサ取付位置に関係なく検出精度が得られます。

- 赤色レーザ光で、スポット光を見ながら調整が可能。
- 偏光リフレクタタイプで、鏡面体など光沢のある物体も確実に検出。
- 外部信号によりレーザの発光停止が可能。
- 相互干渉防止機能装備

■ 定格/性能/仕様/環境性能

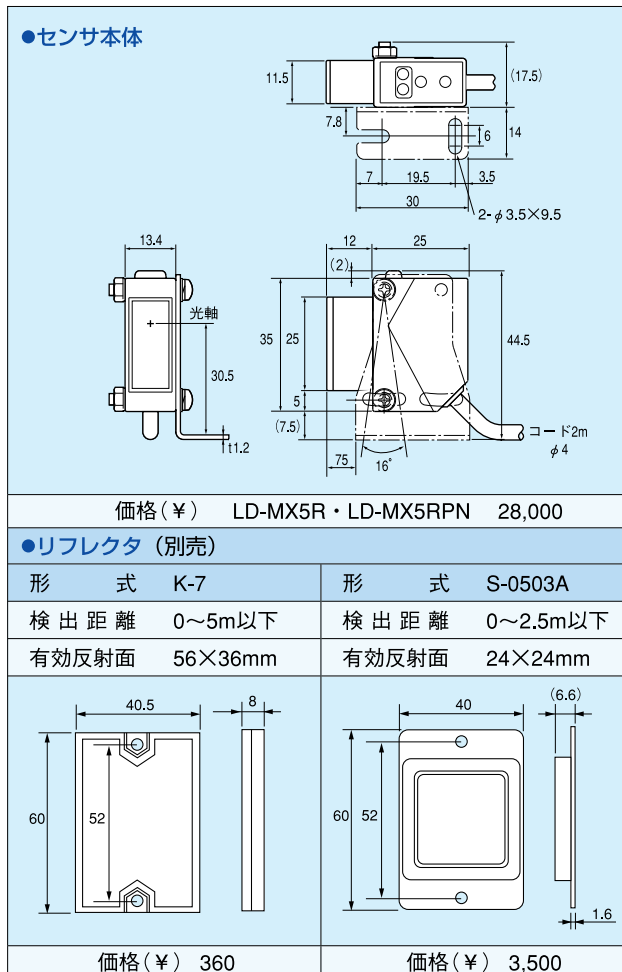
定 格	種 類	NPN出力	PNP出力
	形 式	LD-MX5R	LD-MX5RPN
	検 出 方 式	偏光リフレクタ形	
	検 出 距 離	リフレクタによる ※1	
	操 作 電 源	DC12~24V±10% リップル10%以下	
	消 費 電 流	32mA以下 ※2	37mA以下 ※2
	出 力 モード	NPNオープンコレクタ出力	PNPオープンコレクタ出力
		シンク電流 100mA (DC30V) 以下	ソース電流 100mA (DC30V)
		残留電圧1V以下	残留電圧2V以下
	動 作 モード	ライトオン/ダークオン切換動作	
仕 様	相互干渉防止機能	装備 (2台まで)	
	レーザ発光停止入力	無電圧入力 (有接点、無接点)	
	応 答 時 間	0.5ms以下	
	ス ポ ッ ト 径	φ5mm (検出距離:5mの時)	
	投光用光源 (波長)	赤色半導体レーザ (650nm) クラス2	
	表 示 灯	動作表示灯 (橙色LED)、安定表示灯 (緑色LED)	
	ボリューム (VR)	SENS: 感度調整用VR装備	
	スイッチ (SW)	ライトオン/ダークオン切換SW装備	
	ショート保護	装備	
	材 質	ケース: 耐熱ABS、レンズ: ガラス	
環 境 性 能	接 続 方 式	コード引出し式 (外径φ4mm) 0.2mm ² ×4芯 2m (外皮: 黒色)	
	質 量	約80g	
	付 属 品	取扱説明書、取付金具、調整用ドライバ、警告ラベル、説明ラベル	

環 境 性 能	使用周囲照度	5,000lx以下
	使用周囲温度	-10~+55℃ 保存時: -20~+65℃ (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	AC1000V 50/60Hz 1分間
	絶 縁 抵 抗	DC500Vメガ 20MΩ以上

※1 リフレクタは別売です。

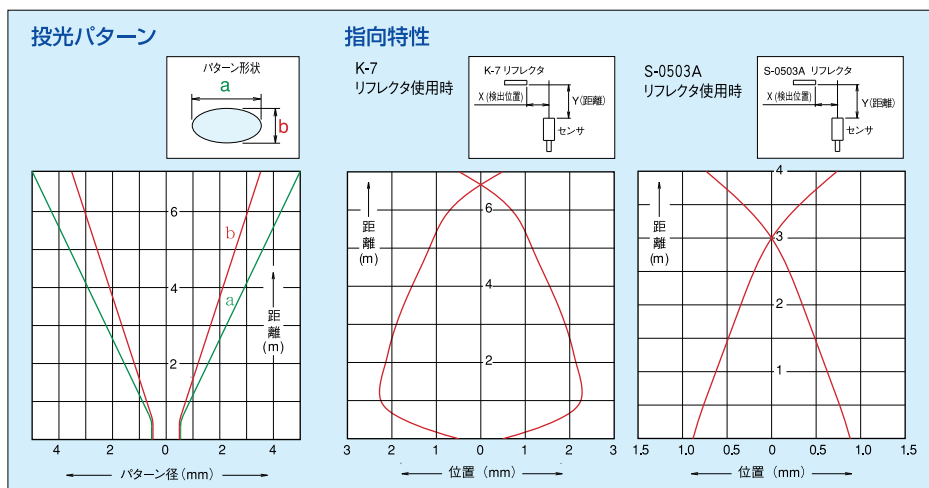
※2 使用される電源には十分余裕を持ってください。(レーザダイオードは暗くなると電流が増加し明るさを一定にする回路が内蔵されています。)

■ 外形寸法図 (単位:mm)

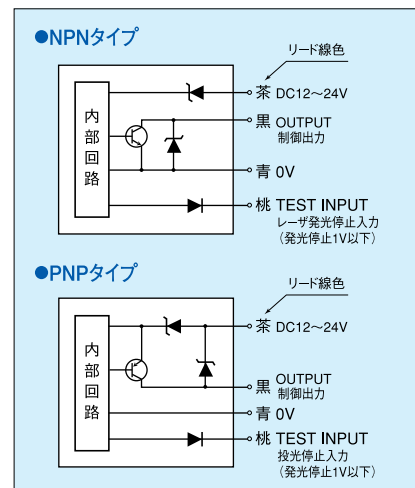


CAD データのお問合せ E-mail : spd@takex-elec.co.jp

■ 特性 (代表例)



■ 入出力回路と接続



ご注意

- 本製品は、物体などの検知を行う検出用センサであり、災害防止や事故防止などの制御機能を有するものではありません。
- 本製品を使用した機械、器具関係において、万一発生した災害や事故などに対しての損害賠償などについては責任を負いかねますのでご了承ください。
- このカタログに記載しました仕様・外形寸法図などにつきましては改良のため予告なく変更する場合があります。



竹中センサグループ

竹中電子工業株式会社

http://www.takex-elec.co.jp/

E-mail : info@takex-elec.co.jp

本社・工場 〒607-8032 京都市山科区四ノ宮奈良野町20-1 ☎075-581-7111 FAX 075-501-6877

水戸出張所 ☎029-225-5781 FAX 029-225-9312

さいたま営業所 ☎048-667-6771 FAX 048-667-6770

東京営業所 ☎03-3264-2001 FAX 03-3261-6162

立川営業所 ☎042-529-1361 FAX 042-529-1365

横浜営業所 ☎045-312-4461 FAX 045-312-5939

静岡営業所 ☎054-251-2776 FAX 054-251-2824

浜松営業所 ☎054-653-8666 FAX 054-251-2824

名古屋営業所 ☎052-581-6486 FAX 052-581-3977

京都営業所 ☎075-583-6370 FAX 075-583-6371

大阪営業所 ☎06-6352-6631 FAX 06-6352-0280

岡山出張所 ☎086-226-6361 FAX 086-226-6371

広島営業所 ☎082-211-1414 FAX 082-211-1180

福岡営業所 ☎092-411-4167 FAX 092-418-1362