

アンプ内蔵形 レーザ式 距離センサ
LDS-8A シリーズ

長距離測定と高精度を両立



直線性に優れ、ピンポイント測定を実現

ワークの色や光沢の影響を受けにくい位相差方式を採用

入力機器に応じた機種選択が可能

仕様

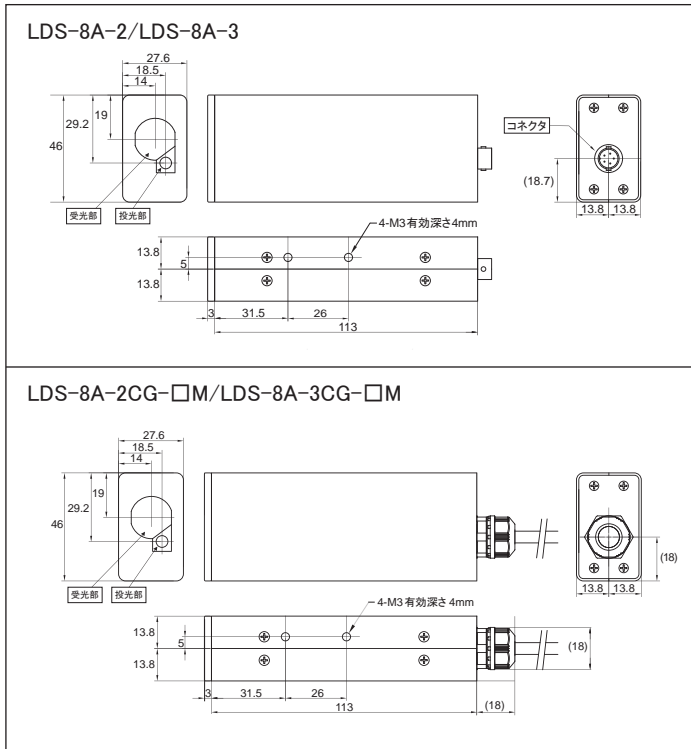
型式	LDS-8A-2	LDS-8A-2CG-□M※2	LDS-8A-3	LDS-8A-3CG-□M※2
検出方式	距離限定反射形(位相差式)			
検出距離	0.05~80m ※1		0.05~50m (LDS-TP使用時:40m~約150m)	
測定精度	±1mm (2σ) (0.15% F.S.)		±1mm (2σ)	
最小表示単位	0.1mm			
操作電源	DC12~24V ±10%			
消費電流	400mA 以下			
出力モード	4~20mA(接続負荷は500Ω以下)		RS-422	
応答時間	0.1s~4s			
スポット径	Φ7mm(検出距離10mの時)、Φ17mm(検出距離30mの時)、 Φ28mm(検出距離50mの時)			
光源	赤色半導体レーザー 620~690nm クラス2			
材質	ケース:アルミ(取付ねじ:SUS) レンズ:樹脂			
接続方式	コネクタ式 (接続ケーブルは別売)	ケーブル引出し式 (ケーブル長は5m、10m、 15m、20mから選択)	コネクタ式 (接続ケーブルは別売)	ケーブル引出し式 (ケーブル長は5m、10m、 15m、20mから選択)
質量	約200g(本体のみ)			

※1...4~20mA出力の測定距離範囲は出荷時、以下の値に設定変更可能です(但し0.05m以下計測不可)
 0~0.6m、0~2m、0~3m、0~4m、0~5m、0~8m、0~10m、0~12m、0~15m、0~16m、0~18m、
 0~25m、0~30m、0~40m、0~80m
 ※2...型式の末尾にCG-□Mが記載された商品は、ケーブル引出し式の商品です。
 (□はケーブル長を表しています。)

環境性能

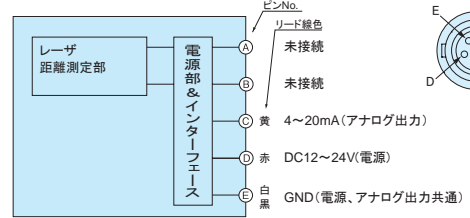
使用周囲温度	-10~+50℃(氷結しないこと) 保存時:-25~+70℃
耐振動	10~55Hz 振幅0.75mm X、Y、Z方向 各1時間
耐衝撃	落下距離45cm、加速度500m/s ² X、Y、Z方向 各6回

外形寸法図(単位:mm)

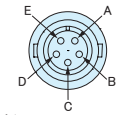


入出力回路と接続

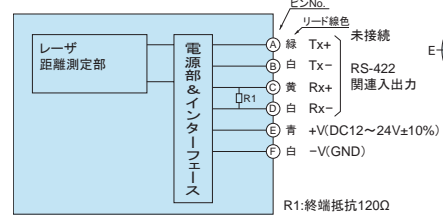
LDS-8A-2/LDS-8A-2CG-□M



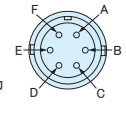
ピン配置図



LDS-8A-3/LDS-8A-3CG-□M



ピン配置図

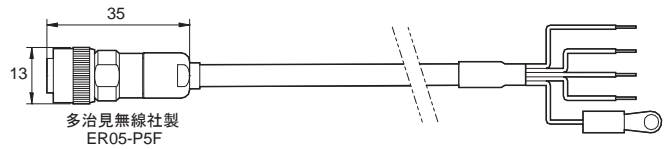


標準価格

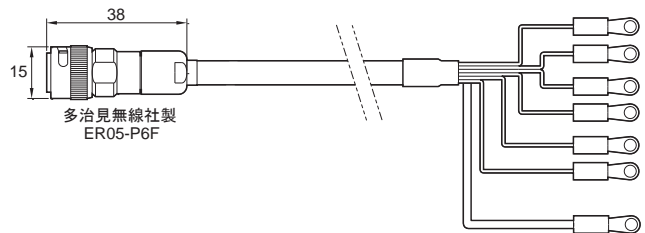
品名	型式	標準価格(¥)
レーザー距離センサ	LDS-8A-2	オープン価格 (お問い合わせください)
	LDS-8A-2CG-□M※	
	LDS-8A-3	
	LDS-8A-3CG-□M※	
LDS-8A-2用接続ケーブル	LDS-8A2H□S※	
LDS-8A-3用接続ケーブル	LDS-8A3H□S※	
LDS-8A-3専用反射板	LDS-TP	

※□は05(5m),10(10m),15(15m),20(20m)から選択

LDS-8A-2用接続ケーブル



LDS-8A-3用接続ケーブル



ご注意

- 本カタログに掲載の製品は各種の物体検出・制御用に使用するもので、災害防止や事故防止、人身事故防止などの機能を備えておりません。
- 万一発生した災害や事故、施工上の不備および使用方法の誤り、保守点検の不備、天災地変(誘導雷サージ含む)などによる事故損害については責任を負いかねますのでご了承ください。
- 本カタログに掲載の製品は人体保護用の安全装置としてご使用はできません。
- 高度な安全性・信頼性が求められる用途や設備へのご使用は責任を負いかねますのでご了承ください。
- 製品を安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず取扱説明書をよくお読みください。
- 本カタログの記載内容については予告なく変更することがあります。

製造元：株式会社村上技研産業

販売元：竹中電子工業株式会社

<https://www.takex-elec.co.jp/>

事業本部 〒607-8141 京都市山科区東野北井ノ上町 5-22 ☎075-581-7111 FAX 075-501-6877

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
 金沢営業所 ☎076-264-2230 FAX 076-264-2355

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
 広島営業所 ☎082-211-1414 FAX 082-211-1180
 福岡営業所 ☎092-411-4167 FAX 092-481-1362



光センサの技術的なお問合せは技術相談室へ
 フリーダイヤル ☎0120-451003
 E-mail : spd@takex-elec.co.jp