

用途に合わせて検出物体を より簡単設定で安定検出



■ 高い親和性

- いたずら防止や装置の中で、スポット光を見せたくない用途に最適

■ 安定検出

- 赤色光源を吸収する素材や物体の検出に使用可能

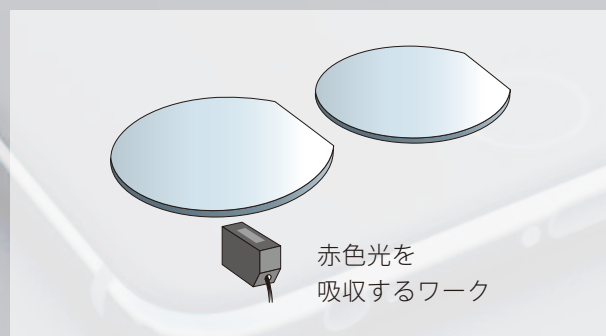
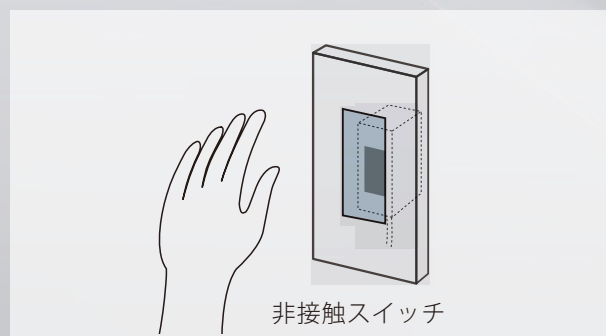
■ 簡単設定

- さまざまな検出物体の変化にもBGS/FGS切り替えで安定検出を実現

■ 場所を選ばない

- 設備／装置への組み込みに困らないコンパクトでしかもディスタンス

■ アプリケーション



■仕様

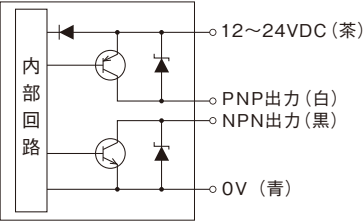
型 式	DLN-S4V	DLN-S20MV
検 出 方 式	距離限定反射形(ディスタンス方式)	
検 出 距 離 (※1)	10～100mm	10～200mm (90～200mm 設定時)、 20～300mm (201～300mm 設定時)
距離設定範囲(※2)	24～100mm	90～300mm
出荷時設定距離	40mm	200mm
操 作 電 源	12～24VDC class 2 リップル10%以下	
消 費 電 流	16mA以下	18mA以下
動 作 モ ー ド	ライトオン／ダークオン切替動作(スイッチ切替)	
出 力 モ ー ド	NPN／PNPオープンコレクタ2出力(※3) NPNオープンコレクタ出力 負荷電流100mA(30VDC class 2)以下、残留電圧1V以下 PNPオープンコレクタ出力 負荷電流100mA(30VDC class 2)以下、残留電圧2V以下	
投光用光源(波長)	赤外LED(850nm)	
応 答 時 間	0.5 ms 以下	
応 差	検出距離の5%以下	
表 示 灯	動作表示灯: 橙色LED 安定表示灯: 緑色LED	
ボ リ ウ ム	距離設定ボリウム装備(5回転ノンストップ形)	
ス イ ッ チ	BGS／FGS 切替スイッチ、 ライトオン／ダークオン切替スイッチ	
保 護 機 能	出力ショート保護、逆接続保護、サージ吸収	
相互干渉防止機能	自動相互干渉防止機能装備(※4)	
材 質	ケ ー ス	PBT
	レ ン ズ	ポリカーボネイト
接 続 方 式	コード引出し式(外径φ3.0mm) 0.15mm ² ×4芯 2m 黒色	コード引出し式(外径φ4.0mm) 0.2mm ² ×4芯 2m 黒色
	約32g	約60g
付 属 品	取扱説明書、調整用ドライバ(取付金具は別売)	

※: 白画用紙を使用し、それぞれ40mm、200mmの検出距離で感度が最適となるよう工場出荷時に調整されています。※1: DLN-S4V 50mm×50mm白画用紙使用時 DLN-S20MV 100mm×100mm白画用紙使用時 ※2: 距離設定用ボリウムを工場出荷時設定の位置から、右へ回すと、検出距離が仕様の値以上になりますので、ご注意ください。 ※3: NPN/PNP両方同時に使用せず、どちらか一方をご使用ください。 ※4: 設置状況や検出対象によっては検出が不安定になる場合がありますので、必ず動作確認を行ってください。

■環境性能

使用周囲照度	5,000 lx以下
使用周囲温度	-25～+55℃(保存時: -40～+70℃)(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	IP 67
耐振動	10～55Hz 複振幅1.5mm X、Y、Z方向 各2時間
耐衝撃	500 m/s ² X、Y、Z方向 各3回
耐電圧	AC 1,000V 1分間
絶縁抵抗	DC500Vメガ 20MΩ以上

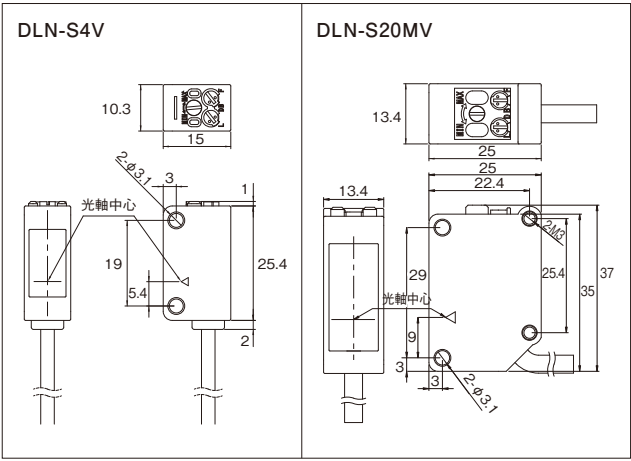
■接続図



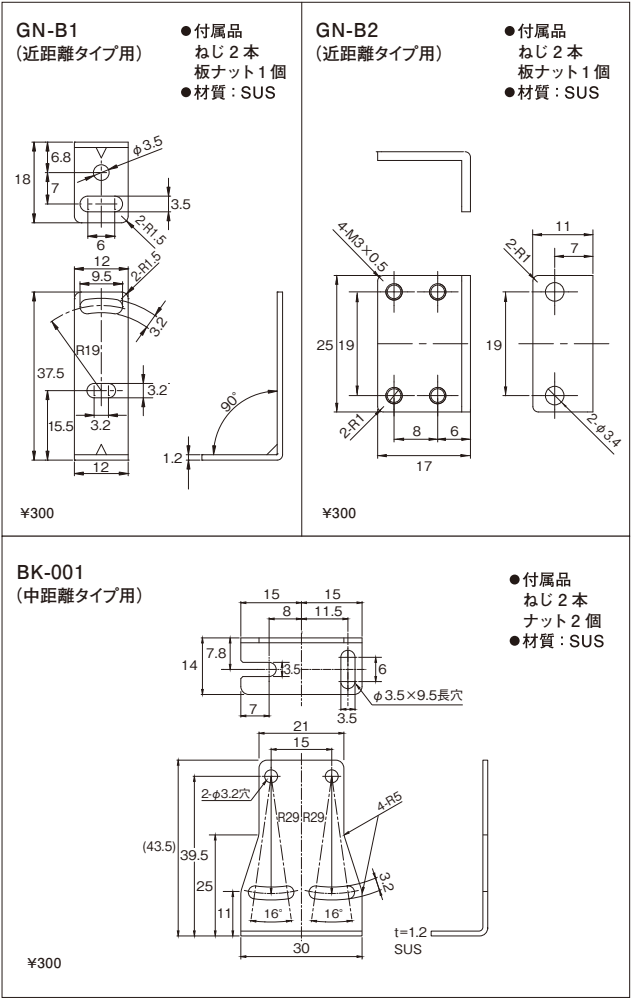
■価格一覧

型 式	価 格 (¥)
DLN-S4V	9,500
DLN-S20MV	11,200

■外寸法図(単位:mm)



■オプション(別売) 取付金具



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。

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/>

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	名古屋営業所 ☎052-581-6486 FAX 052-581-3977
東京営業所 ☎03-3264-2001 FAX 03-3261-6162	京都営業所 ☎075-583-6370 FAX 075-583-6371
立川営業所 ☎042-529-1361 FAX 042-529-1365	大阪営業所 ☎06-6352-6631 FAX 06-6352-0280
横浜営業所 ☎045-312-4461 FAX 045-312-5939	広島営業所 ☎082-211-1414 FAX 082-211-1180
静岡営業所 ☎054-251-2776 FAX 054-251-2824	福岡営業所 ☎092-411-4167 FAX 092-481-1362
金沢営業所 ☎076-264-2230 FAX 076-264-2355	



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

