

仕様

項目	種類		ケーブルタイプ	コネクタタイプ
	型式名			
	NPN出力		LX-101	LX-101-Z
	PNP出力		LX-101-P	LX-101-P-Z
検出距離	10±3mm			
スポットサイズ	1×5mm(設定距離10mmにて)			
電源電圧	12~24V DC±10% リップルP-P10%以下			
消費電力	通常時: 750mW以下(電源電圧24V時 消費電流30mA以下)、ECOモード時: 600mW以下(電源電圧24V時 消費電流25mA以下)			
出力 (OUT)	1	〈NPN出力タイプ〉 NPNトランジスタ・オープンコレクタ ・最大流入電流: 50mA ・印加電圧: 30V DC以下(出力-0V間) ・残留電圧: 1.5V以下(流入電流50mAにて)	〈NPN出力タイプ〉 NPNトランジスタ・オープンコレクタ ・最大流入電流: 100mA ・印加電圧: 30V DC以下(出力-0V間) ・残留電圧: 1.5V以下(流入電流100mAにて)	
		〈PNP出力タイプ〉 PNPトランジスタ・オープンコレクタ ・最大流出電流: 50mA ・印加電圧: 30V DC以下(出力+V間) ・残留電圧: 1.5V以下(流出電流50mAにて)	〈PNP出力タイプ〉 PNPトランジスタ・オープンコレクタ ・最大流出電流: 100mA ・印加電圧: 30V DC以下(出力+V間) ・残留電圧: 1.5V以下(流出電流100mAにて)	
		短絡保護	装備(自動復帰式)	
	出力動作	マークモード時: 入光時ON/非入光時ON(ティーチング時自動設定)、カラーモード時: 一致時ON/不一致時ON(ティーチング時に設定)		
出力 (OUT)	2	〈NPN出力タイプ〉 NPNトランジスタ・オープンコレクタ ・最大流入電流: 50mA ・印加電圧: 30V DC以下(出力-0V間) ・残留電圧: 1.5V以下(流入電流50mAにて)	_____	
		〈PNP出力タイプ〉 PNPトランジスタ・オープンコレクタ ・最大流出電流: 50mA ・印加電圧: 30V DC以下(出力+V間) ・残留電圧: 1.5V以下(流出電流50mAにて)	_____	
		短絡保護	装備(自動復帰式)	
	出力動作	出力1の反転動作		
応答時間	マークモード時: 45μs以下、カラーモード時: 150μs以下			
ティーチング入力	〈NPN出力タイプ〉 NPN無接点入力 ・信号条件: High...+5V~+Vまたは開放、Low...0~+2V(流出電流0.5mA以下) ・入力インピーダンス: 約10kΩ 〈PNP出力タイプ〉 PNP無接点入力 ・信号条件: High...+4V~+V(流入電流3mA以下)、Low...0~+0.6V または開放 ・入力インピーダンス: 約10kΩ			
デジタル表示	4桁赤色LED表示			
感度設定方法	マークモード: 2点ティーチング/フルオートティーチング、カラーモード: 1点ティーチング			
設定感度微調整機能	装備			
タイマ機能	可変オンディレイタイマ/オフディレイタイマ装備、有効/無効切換式(タイマ時間: 1~500ms 9段階可変)			
耐環境性	保護構造	IP67(IEC)、防浸形(JIS)(規格の内容については、P.1576を参照)		
	使用周囲温度	-10~+55℃(但し、結露および氷結しないこと)、保存時: -20~+70℃		
	使用周囲湿度	35~85%RH、保存時: 35~85%RH		
	使用周囲照度	白熱ランプ: 受光面照度3,000lx以下		
	耐電圧	AC1,000V 1分間 充電部一括・ケース間		
	耐振動	耐久10~500Hz 複振幅3.0mm(MAX.20G) XYZ各方向2時間		
耐衝撃	耐久500m/s ² (約50G) XYZ各方向3回			
投光素子	赤色/緑色/青色 複合LED(発光ピーク波長: 640nm/525nm/470nm)			
材質	ケース: PBT、表示カバー: ポリカーボネート、操作ボタン: シリコンゴム、レンズ: ガラス、レンズホルダ: アルミ			
ケーブル	0.34mm ² 5芯キャブタイヤケーブル2m付		(注2)	
ケーブル延長	0.3mm ² 以上のケーブルにて全長100mまで延長可能			
質量	本体質量: 約120g、梱包質量: 約180g		本体質量: 約55g、梱包質量: 約120g	
付属品	M4(長さ30mm)セムスピス: 2本			

(注1): 指定のない測定条件は、使用周囲温度=+23℃です。

(注2): コネクタタイプには、ケーブルが付属されていません。必ず別売のコネクタタイプ用接続ケーブルをご購入ください。

特殊用途センサ

ファイバ

センサ

レーザ

センサ

ビーム

センサ

マイクロホ

センサ

エリア

センサ

ライト

カーテン

圧力流量

センサ

近接

センサ

特殊用途

センサ

センサ

周辺機器

簡易省配線

ユニット

省配線

システム

検査判断

判定用センサ

静電気

対策機器

マイクろ

スコープ

レーザ

マーカ

PLC

ターミナル

表示器

省エネ

支援機器

FAコンボ

画像処理機

UV照射器

選定ガイド

ウェハ検出

漏液検出

液面検出

水検知

本質安全防爆

カラーマーク

検出

ホットメルト

検出

超音波

小物・薄物

検出

光軸別出力

障害物検出

その他商品

LX-100

FZ-10