

LASER

omron

形E3Z-L□□□-UL

光电センサ
レーザタイプ

取扱説明書

このたびは、本製品をお買い上げいただきまして、誠にありがとうございます。
ご使用に際しは、次の内容をお守りください。
・電気的知識を有する専門家が取り扱ってください。
・この取扱説明書をよく読み、必ず十分に理解のうえ、正しく使用ください。
・この取扱説明書はいつでも参照できるような大切に保管してください。

The following notice applies only to products that carry the CE mark.
Notice:
In a residential environment, this product may cause radio interference, in which case the user may be required to take adequate measures.

オムロン株式会社
© OMRON Corporation 2024-2025 All Rights Reserved.

安全上のご注意

●警告表示の意味

警告

正しい取扱いをしなれば、この危険のために、軽傷・中程度の傷害を負ったり万一の場合には重傷や死亡に至る恐れがあります。また、同様に重大な物的損害をもたらす恐れがあります。

●警告表示

警告

安全を確保する目的で直接的または間接的に人体を検出する用途に本製品は使用できません。人体保護用の検出装置として本製品を使用しないでください。

AC電源

では絶対不使用しないで下さい。
破裂の恐れがあります。

警告

安全を確保する目的で直接的または間接的に人体を検出する用途に本製品は使用できません。人体保護用の検出装置として本製品を使用しないでください。

AC電源

では絶対不使用しないで下さい。
破裂の恐れがあります。

■定格性能				
検出方式	透過形		回帰反射形	
形式＊	NPN	形E3Z-LT61/LT66-UL	PNP	形E3Z-LT81/LT86-UL
検出距離	60m		0.3～15m(形E39-R1使用時) 0.2～7m(形E39-R12使用時) 0.2～7m(形E39-R6使用時)	
設定距離範囲	—		20～300mm(白紙□100mm) 20～160mm(黒紙□100mm)	
応答の距離	—		40～300mm(白紙□100mm) 40～160mm(黒紙□100mm)	
白黒誤差	—		—	
光源(発光波長)	—		赤色LD(655nm)	
電源電圧	—		DC12～24V リップル(p-p)10%以下、Class2	
消費電流	—		30mA以下	
制御出力	—		負荷電源電圧DC26.4V以下、負荷電流100mA以下 オープンコレクタ出力 入光時ON・レシャ光時ON スイッチ切替式	
出力残留電圧	—		残留電圧1V以下(負荷電流10mA未満の場合)・残留電圧2V以下(負荷電流10～100mA未満の場合)	
保護回路	—		電源逆接保護/負荷短絡保護 /出力逆接保護	
応答時間	—		動作・復帰:各1ms以下	
周囲温度	—		動作時:－10～＋55℃、保存時:－25～＋70℃(ただし、水結、結露しないこと)	
使用周囲湿度	—		動作時:35～85%RH、保存時35～95%RH(ただし、水結、結露しないこと)	
保護構造	—		IEC60529IP67	
材質	—		ポリブチレンテフレート(PBT) 表示部 ポリカーボネート(PC) レンズ部 変性ポリアリレート	

＊ M12スマートクリックコネクタ中継タイプは、-ULの前に“-M1TJ”をつきます。M12標準コネクタ中継タイプは、-ULの前に“-M1J”をつきます。

注1. 使用環境(標高)2000m以下、汚染度3、外部-Type1 とする。

■出力段回路図

