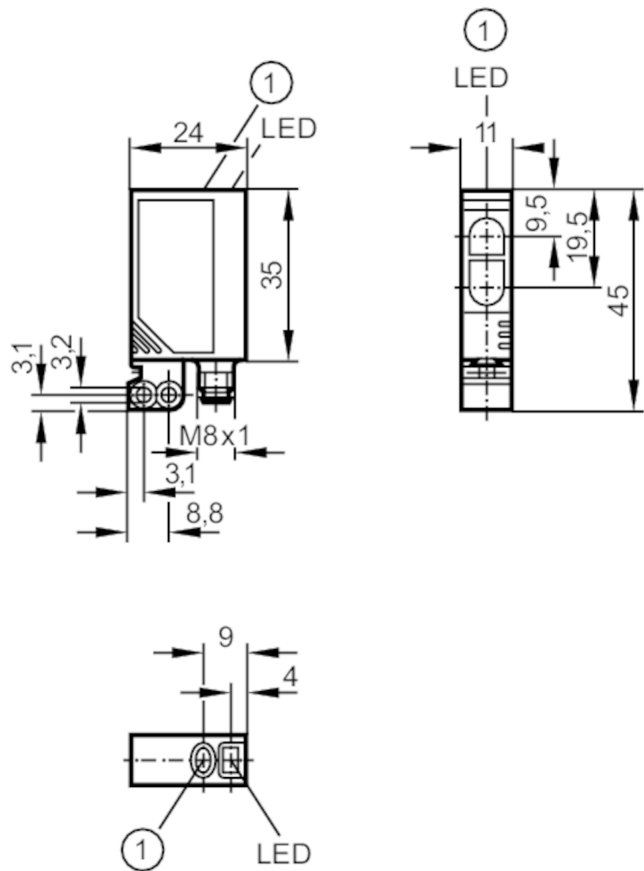


OJ5054



レーザー 物体反射型
OJHLFPKG/SO/AS



1 押しボタン



製品特性

光源	赤色光
レーザー保護クラス	1
外装	角形

アプリケーション

特長	背景抑制機能
検出原理	拡散反射型光電センサ

電氣的仕様

使用電源電圧範囲	[V]	DC 10～30
消費電流	[mA]	13
保護クラス		III
逆接続保護		有
光源		赤色光
波長	[nm]	650
定格寿命	[h]	50000

OJ5054



レーザー 物体反射型

OJHLFPKG/SO/AS

出力		
電気仕様	PNP	
出力機能	遮光時ON/入光時ON, (設定可能)	
スイッチング出力時のDC電圧 降下(最大)	[V]	2.5
出力開閉電流 (DC)	[mA]	200
応答周波数 (DC)	[Hz]	1000
短絡保護	有	
短絡保護機能タイプ	パルス	
過負荷保護回路	有	
監視範囲		
検出距離	[mm]	15～200, (無光沢白紙 200 x 200 mm 90 % 反射率)
検出体: 白 (反射率 90 %)	[mm]	15～200
検出体: 灰色 (反射率 18 %)	[mm]	15～70
検出体: 黒 (反射率 6 %)	[mm]	15～45
感度調整	有	
最小検出体	[mm]	2
スポット径短軸	[mm]	2
スポット径、スポット径最大	[mm]	1
背景抑制機能	有	
使用環境条件		
使用周囲温度	[°C]	-10～60
保護構造	IP 67	
試験 / 認証		
EMC	EN 60947-5-2	
レーザー保護クラス	1	
安全上の注意事項	注意:	レーザー光
	レーザークラス:	1
		EN / IEC60825-1:2007
		EN / IEC60825-1:2014
		Laser Notice No. 50(2007年6月発行)に準じて 逸脱した箇所を除きFDA 21CFR1040に適合
MTTF	[年]	501
機械的仕様		
重量	[g]	27.75
外装	角形	
外形寸法	[mm]	35 x 11 x 24
材質	外装: ABS, ブラケット: 亜鉛ダイキャスト, LED 表示窓: エラ ストマー樹脂 (SEPS), 押しボタン: エラストマー樹脂 (SEPS)	
レンズ材質	PMMA	
レンズ位置	サイドレンズ型	
ディスプレイ / パーツ		
表示	スイッチング状態	1 x LED, 黄色
	動作	1 x LED, 緑
電子ロック	有	



レーザー 物体反射型

OJHLFPKG/SO/AS

アクセサリ

付属品

取付金具: 1, E20964

取付けねじ: 2 x M3 x 16

スプリングワッシャー: 2

ナット: 2

備考

備考

cULusに適合するためには、Supply Class2の電源をご使用ください。

梱包数

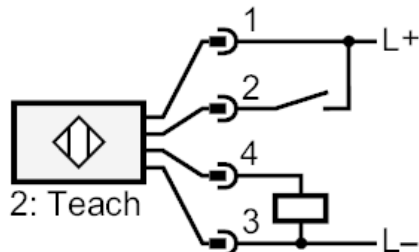
1 個

電気接続

コネクタ式: 1 x M8, コーディング: A



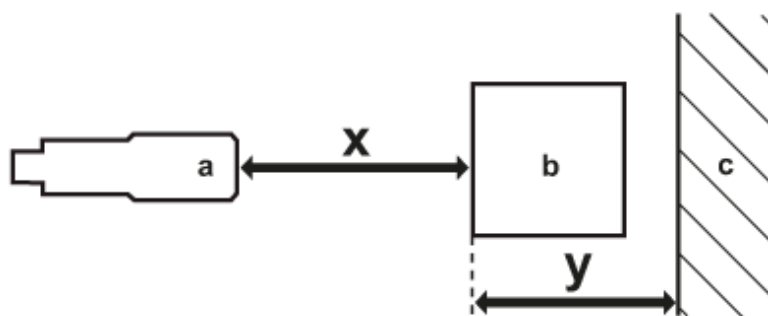
接続



2

Teach

特性図等



a: センサ

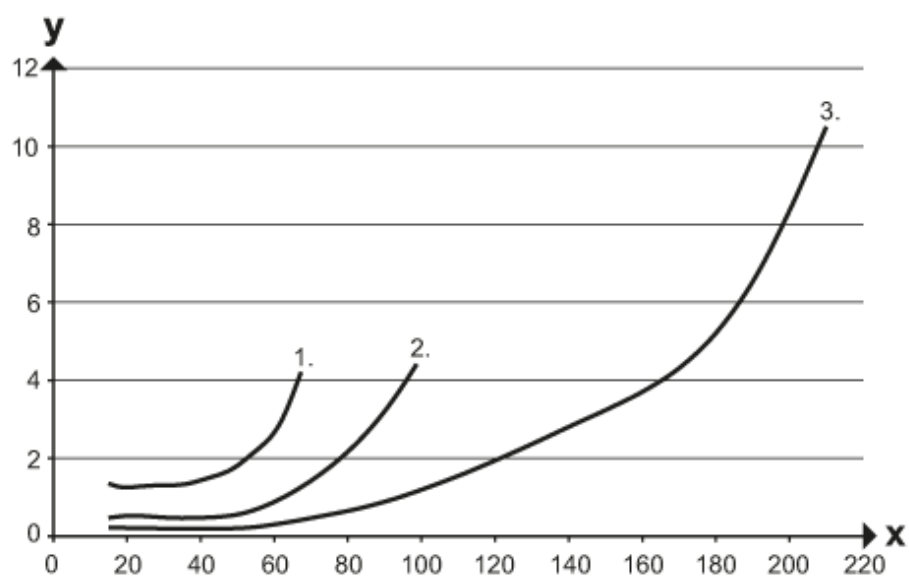
b: 検出体

c: 背景

x: センサ/検出体間の距離 [mm]

y: 検出体/背景間の最小距離 [mm]

精度



x: センサ/検出体間の距離 [mm]

y: 検出体/背景間の最小距離 [mm]

1 = 検出体 黒 (反射率 6 %), 背景 白 (反射率 90%)

2 = 検出体 灰色 (反射率 18%), 背景 白 (反射率 90%)

3 = 検出体 白 (反射率 90 %), 背景 白 (反射率 90%)