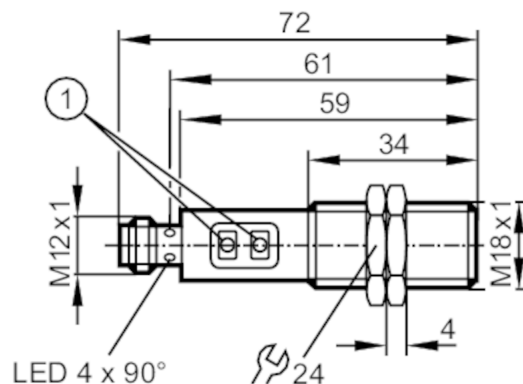




背景抑制付拡散反射型光電センサ

OGH-CPKG/US100



1 設定ボタン



製品特性

光源	赤色光
外装	ねじ切り形

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 10～36, (cULusの「supply class 2」)
消費電流	[mA]	25
保護クラス		II
逆接続保護		有
光源		赤色光
波長	[nm]	624

出力

電気仕様		PNP
出力機能		C接点
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]	150, (200 (～60 °C))
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]	15～300, (無光沢白紙 200 x 200 mm 90 % 反射率)
検出体: 白 (反射率 90 %)	[mm]	15～300
検出体: 灰色 (反射率 18 %)	[mm]	15～290
検出体: 黒 (反射率 6 %)	[mm]	15～190
感度調整		有

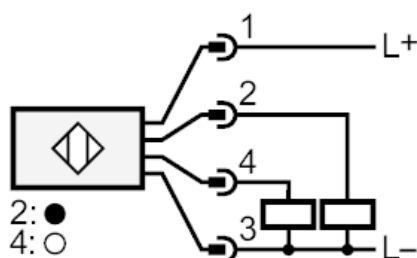


背景抑制付拡散反射型光電センサ

OGH-CPKG/US100

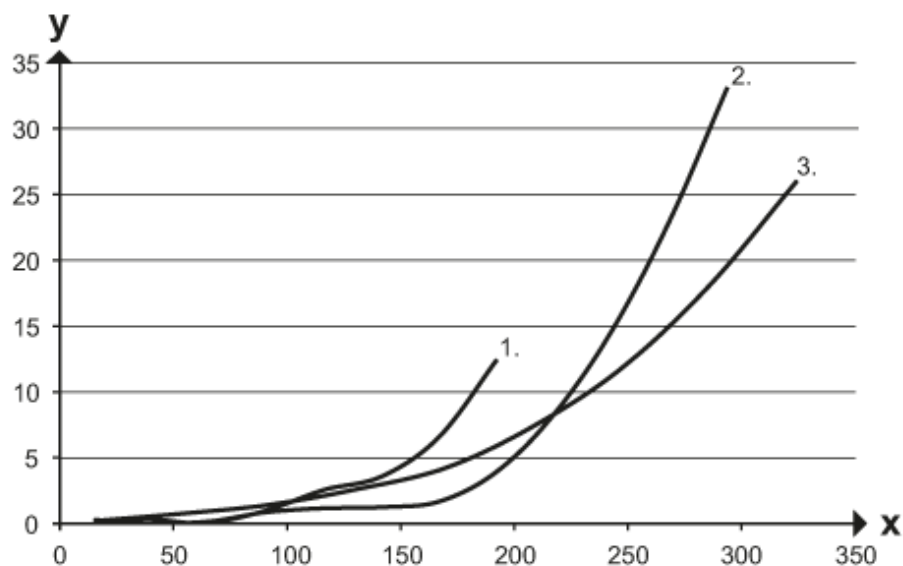
スポット径	[mm]	25
スポット径参考値		検出距離最大時
背景抑制機能		有
使用環境条件		
使用周囲温度	[°C]	-25～80
保護構造		IP 67
試験 / 認証		
EMC		EN 60947-5-2
MTTF	[年]	575
UL規格認証	Ta	-25～80 °C
	Enclosure type	Type 1
	電源	Class 2
	ULファイルNo.	E174191
機械的仕様		
重量	[g]	61.2
外装		ねじ切り形
外形寸法	[mm]	M18 x 1 / L = 72
ねじ規格		M18 x 1
材質		ステンレス 1.4404 (SUS316L), PA, LCP , EPDM, TPU
レンズ材質		PMMA
ディスプレイ / パーツ		
表示	スイッチング状態	1 x LED, 黄色
アクセサリ		
付属品		ロックナット: 2
備考		
梱包数		1 個
電気接続		
コネクタ式: 1 x M12, コーディング: A		
		

接続



特性図等

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%)

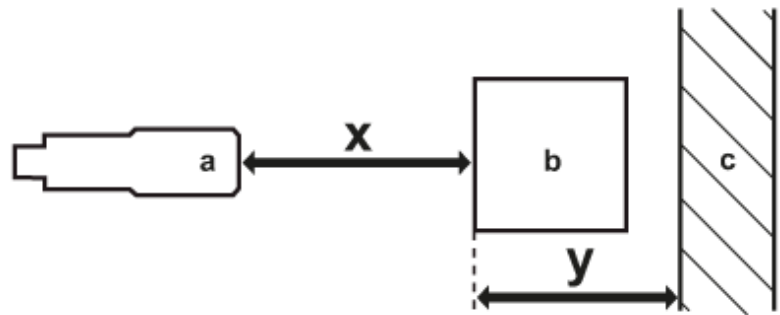
2 = 検出体 灰色 (反射率 18%), 背景 白 (反射率 90%)

3 = 検出体 白 (反射率 90 %), 背景 白 (反射率 90%)



背景抑制付拡散反射型光電センサ

OGH-CPKG/US100



- 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]