

O5H51A



背景抑制付拡散反射型光電センサ

O5H-FPKG/US100/3D



- 1 設定ボタン
受光部: 上部レンズ
投光部: 下部レンズ



製品特性

光源	赤色光
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, (防爆エリア外の使用時: 10～36)
----------	-----------------------------------

O5H51A



背景抑制付拡散反射型光電センサ

O5H-FPKG/US100/3D

消費電流	[mA]	25
保護クラス		III
逆接続保護		有
光源		赤色光
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]	100, (防爆エリア外の使用時: 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]	50~1800, (無光沢白紙 200 x 200 mm 90 % 反射率)
検出体: 白 (反射率 90 %)	[mm]	50~1800
検出体: 灰色 (反射率 18 %)	[mm]	50~900
検出体: 黒 (反射率 6 %)	[mm]	50~600
感度調整		有
スポット径	[mm]	50
背景抑制機能		有
使用環境条件		
使用周囲温度	[°C]	-10~50
使用周囲温度に関する注意		防爆エリア外の使用時: -25...60 °C
保護構造		IP 65
試験 / 認証		
IECEX / ATEX指令防爆マーキング		 II 3D Ex tc IIIC T105°C Dc X
EMC		EN 60947-5-2
MTTF	[年]	360
機械的仕様		
重量	[g]	335
外装		角形
外形寸法	[mm]	105 x 30 x 62
材質		外装: PA, 前面カバー: ステンレス, 操作部: TPU, 保護プレート: ステンレス
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
ティーチ機能		有
電子ロック		有
備考		
梱包数		1 個

O5H51A



背景抑制付拡散反射型光電センサ

O5H-FPKG/US100/3D

認証

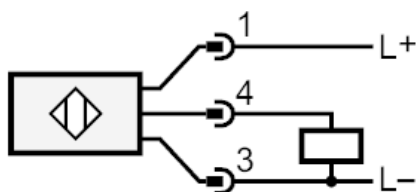
日本での防爆認定は未取得です。

電気接続

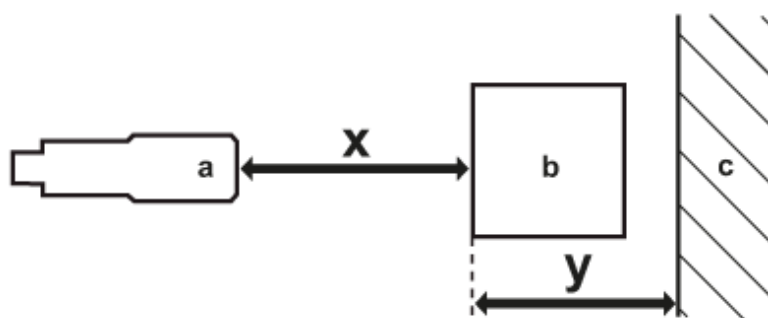
コネクタ式: 1 x M12, コーディング: A



接続



特性図等



- 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]

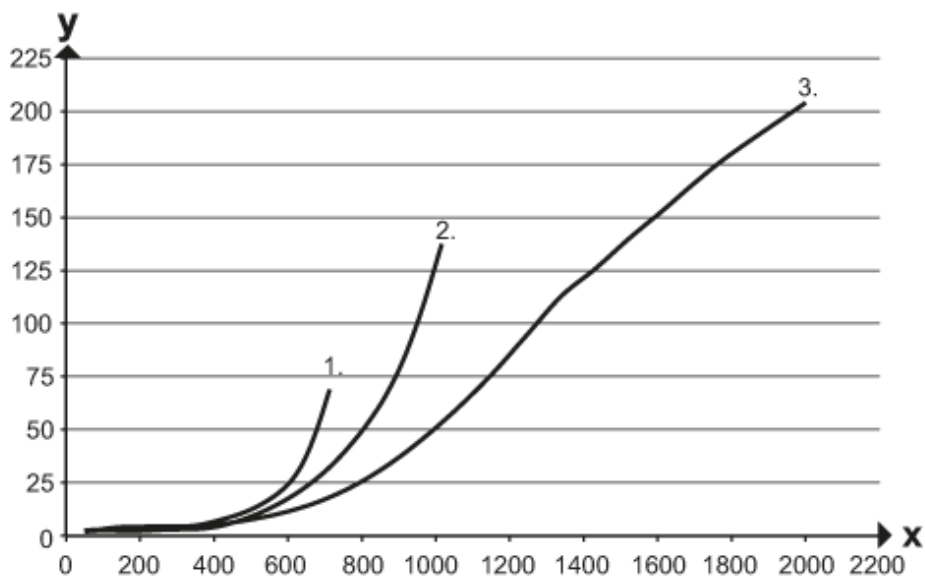
O5H51A



背景抑制付拡散反射型光電センサ

O5H-FPKG/US100/3D

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%)