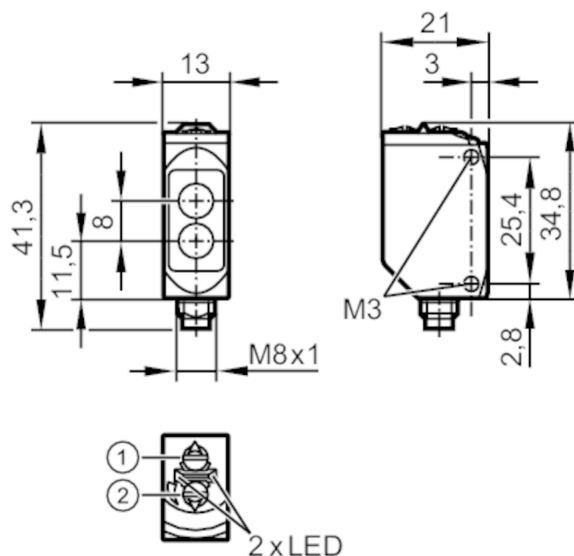


O6H309



背景抑制付拡散反射型光電センサ

O6H-FPKG/AS/4P



- 1: 出力機能用スイッチ
2: 感度調整用ポテンシオメータ



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
消費電流	[mA]	22, ((24 V))
保護クラス		III
逆接続保護		有
光源		赤色光
波長	[nm]	633

出力

電気仕様		PNP
出力機能		遮光時ON/入光時ON, (切替可能)
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
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

監視範囲

検出距離	[mm]	2～200, (無光沢白紙 200 x 200 mm)
検出体: 白 (反射率 90 %)	[mm]	2～200

O6H309



背景抑制付拡散反射型光電センサ

O6H-FPKG/AS/4P

検出体: 灰色 (反射率 18 %) [mm]	4~200
検出体: 黒 (反射率 6 %) [mm]	8~200
感度調整	有
スポット径 [mm]	8
スポット径参考値	検出距離最大時
背景抑制機能	有

インターフェース

通信インターフェース	IO-Link	
伝送タイプ	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link リビジョン	1.1	
SDCI適合規格	IEC 61131-9	
プロファイル	Smart Sensor: Device Identification; Binary Data Channel	
SIOモード	有	
必要とするマスタポートのタイプ	A	
最小プロセスサイクル時間 [ms]	2.5	
IO-Linkプロセスデータ(周期)	機能	ビット長
	測定値	8
	バイナリスイッチング情報	1
IO-Link機能(非周期)	アプリケーション固有のタグ, 動作時間カウンタ, スwitchングサイクルカウンタ	
サポートされるDeviceID	動作モード	DeviceID
	default	424

使用環境条件

使用周囲温度 [°C]	-25~80
保護構造	IP 65, IP 67, IP 68, IP 69K

試験 / 認証

EMC	EN 60947-5-2	
MTTF [年]		534
UL規格認証	UL認証番号	E010

機械的仕様

重量 [g]	34.4
外装	角形
外形寸法 [mm]	41.3 x 13 x 21
材質	外装: ステンレス 1.4404 (SUS316L), 樹脂外装: PPSU, シーリング(パッキン): EPDM
レンズ材質	PMMA
レンズ位置	サイドレンズ型
締付トルク [Nm]	1, (取付けねじ)

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

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

背景抑制付拡散反射型光電センサ

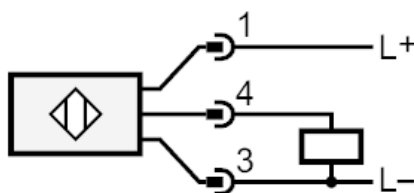
O6H-FPKG/AS/4P

電気接続

コネクタ式: 1 x M8, コーディング: A



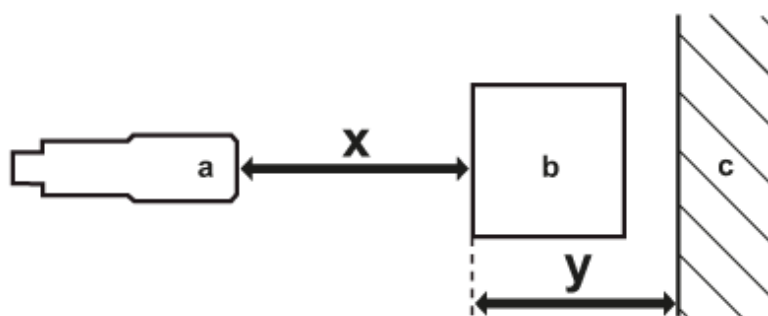
接続



4

OUT / IO-Link

特性図等



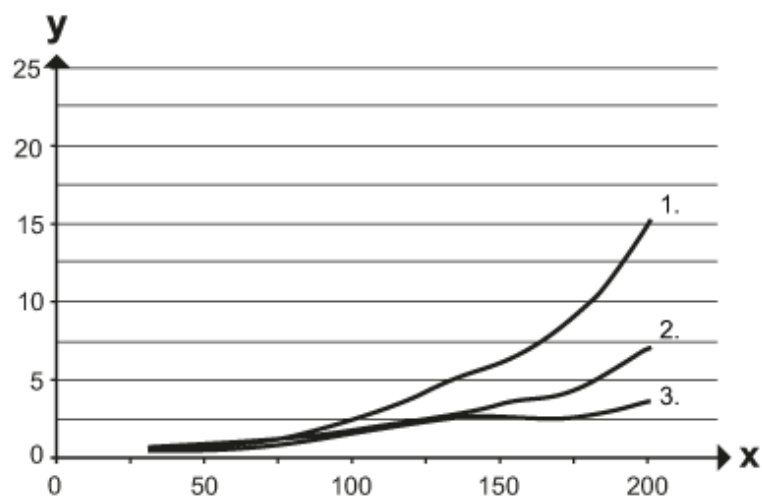
- a: センサ
 b: 検出体
 c: 背景
 x: センサ/検出体間の距離 [mm]
 y: 検出体/背景間の最小距離 [mm]



背景抑制付拡散反射型光電センサ

O6H-FPKG/AS/4P

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%)