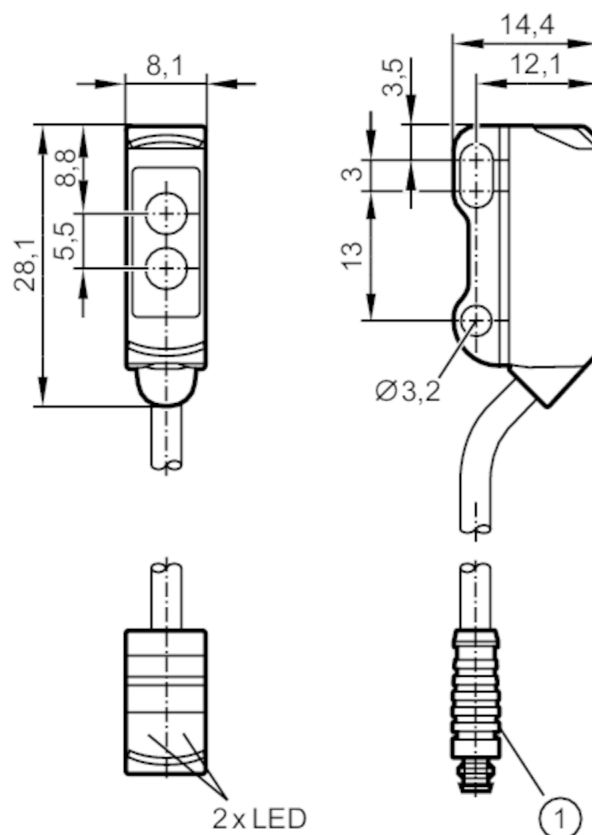


背景抑制付拡散反射型光電センサ

O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/AS/4P



1: 外形図(例)
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
消費電流	[mA]	20, ((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

電氣仕様	PNP
出力機能	遮光時ON/入光時ON, (設定可能)



背景抑制付拡散反射型光電センサ

O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/AS/4P

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]	1～80, (無光沢白紙 200 x 200 mm)
検出体: 白 (反射率 90 %)	[mm]	1～80
検出体: 灰色 (反射率 18 %)	[mm]	3～76
検出体: 黒 (反射率 6 %)	[mm]	5～74
設定範囲	[mm]	10～80
感度調整		有
スポット径	[mm]	4
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; Device Diagnosis; Teach Channel; Switching 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]	3
IO-Linkプロセスデータ(周期)	機能	ビット長
	測定値	8
	デバイスのステータス	4
	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witchingサイクルカウンタ
サポートされるDeviceID	動作モード	DeviceID
	default	535

使用環境条件		
使用周囲温度	[°C]	-25～60
保護構造		IP 65, IP 67

試験 / 認証		
EMC	EN 60947-5-2	
MTTF	[年]	757
UL規格認証	Ta	-25～60 °C
	Enclosure type	Type 1
	電源	Limited Voltage/Current
	UL認証番号	E017
	ULファイルNo.	E174191

機械的仕様		
重量	[g]	21.1



背景抑制付拡散反射型光電センサ

O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/AS/4P

外装	角形
外形寸法 [mm]	28.1 x 8.1 x 14.4
材質	外装: ABS, ステンレス 1.4404 (SUS316L)
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

備考

梱包数	1 個
-----	-----

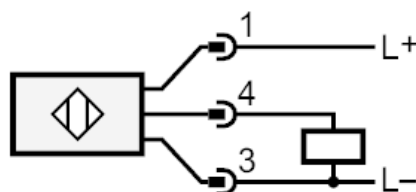
電気接続

ケーブル: 0.3 m, PVC, 3 x 0.08 mm²

コネクタ式: 1 x M8, コーディング: A



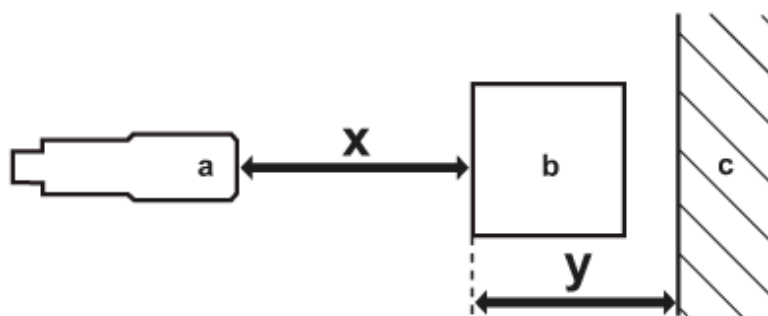
接続



背景抑制付拡散反射型光電センサ

O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/AS/4P

特性図等



a: センサ

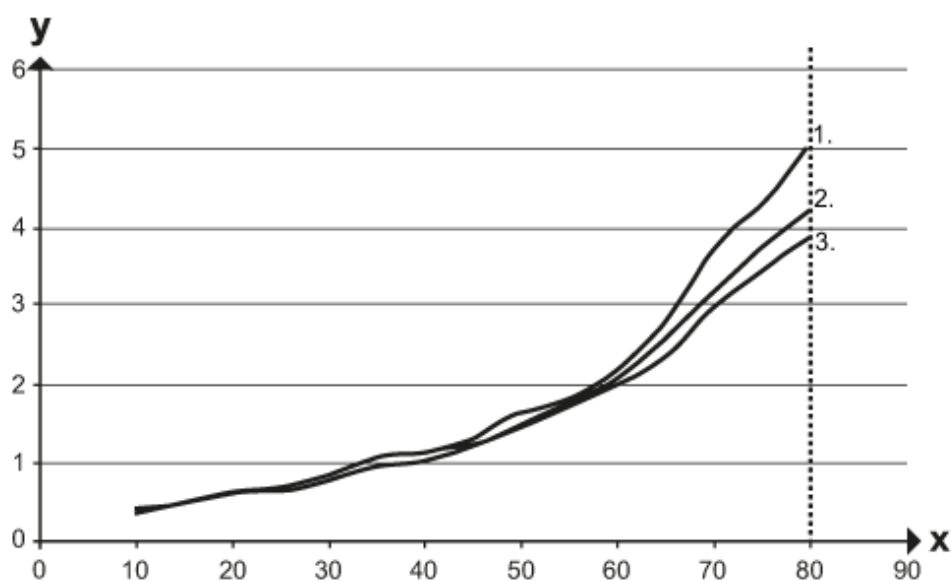
b: 検出体

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%)