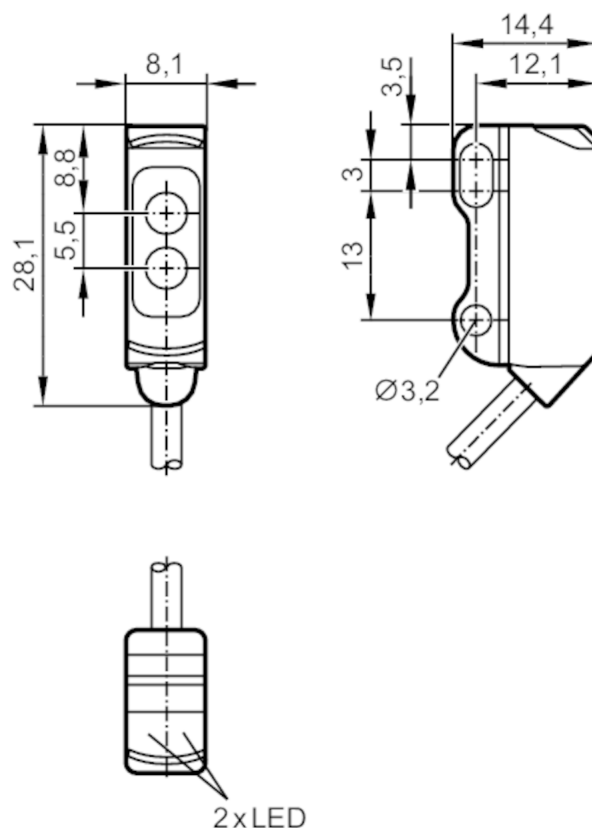


O8H212



背景抑制付拡散反射型光電センサ

O8H-FPKG/IO-Link/2,0M



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

O8H212



背景抑制付拡散反射型光電センサ

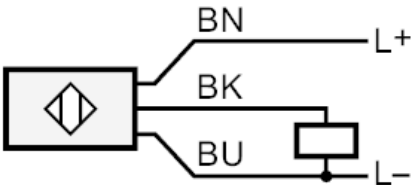
O8H-FPKG/IO-Link/2,0M

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]	1～50, (無光沢白紙 200 x 200 mm)
検出体: 白 (反射率 90 %)	[mm]	1～50
検出体: 灰色 (反射率 18 %)	[mm]	3～50
検出体: 黒 (反射率 6 %)	[mm]	5～50
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	E016
	ULファイルNo.	E174191
機械的仕様		
重量	[g]	37.4
外装		角形



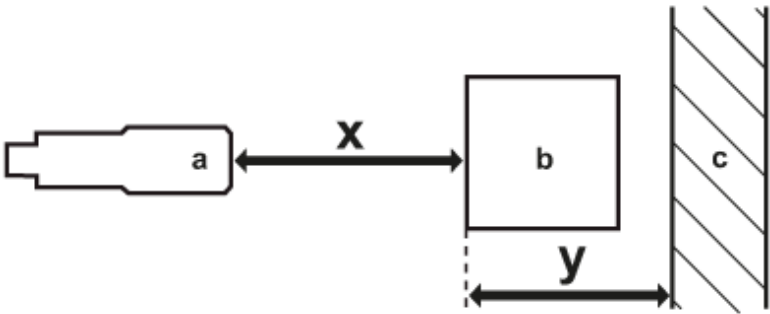
背景抑制付拡散反射型光電センサ
O8H-FPKG/IO-Link/2,0M

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: 2 m, PVC, 3 x 0.08 mm ²			
接続			



	芯線色:
BN	茶
BK	黒
BU	青

特性図等



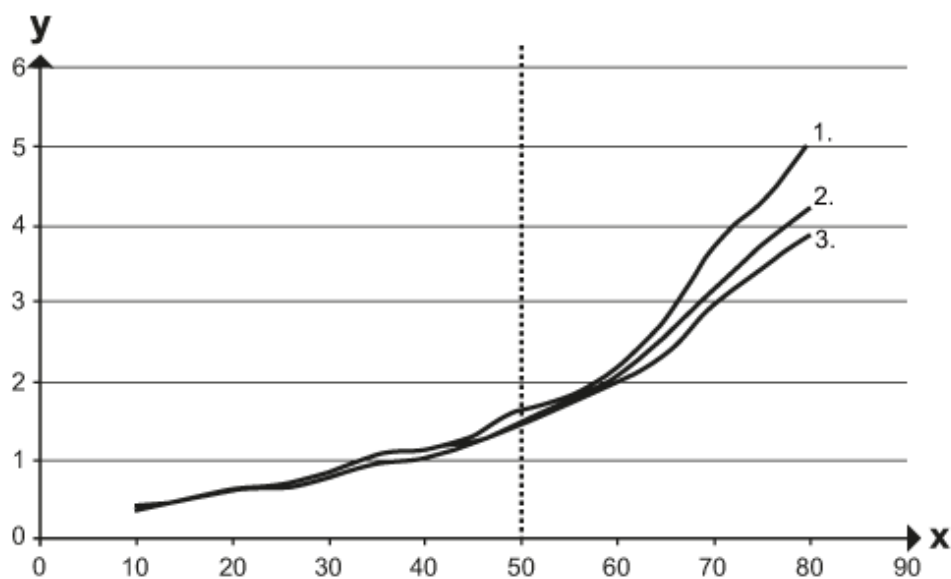
- a: センサ
b: 検出体
c: 背景
x: センサ/検出体間の距離 [mm]
y: 検出体/背景間の最小距離 [mm]



背景抑制付拡散反射型光電センサ

O8H-FPKG/IO-Link/2,0M

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%)