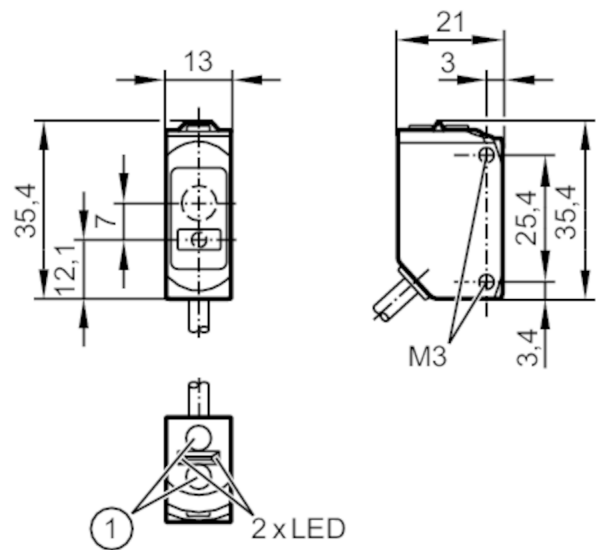


O6H704



背景抑制付拡散反射型光電センサ

O6HLFNKG/0,30m/US



- 1 Programmiertaste
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
レーザー保護クラス	1
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]	16, (24 V)
保護クラス		III
逆接続保護		有
光源		赤色光
波長	[nm]	650

出力

電気仕様		NPN
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

O6H704



背景抑制付拡散反射型光電センサ

O6HLFNKG/0,30m/US

監視範囲		
検出距離	[mm]	1～100, (無光沢白紙 200 x 200 mm)
検出体: 白 (反射率 90 %)	[mm]	1～100
検出体: 灰色 (反射率 18 %)	[mm]	8～100
検出体: 黒 (反射率 6 %)	[mm]	12～100
感度調整		有
スポット径	[mm]	2
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; Process Data Variable
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]	10
IO-Linkプロセスデータ(周期)	機能	ビット長
	測定値	32
	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, スイッチオンサイクルカウンタ
サポートされるDeviceID	動作モード	DeviceID
	default	526
使用環境条件		
使用周囲温度	[°C]	-10～60
保護構造		IP 65, IP 67
試験 / 認証		
EMC	EN 60947-5-2	
レーザー保護クラス		1
安全上の注意事項	注意:	レーザー光
	レーザクラス:	1
		EN / IEC60825-1:2007
		EN / IEC60825-1:2014
		Laser Notice No. 50(2007年6月発行)に準じて 逸脱した箇所を除きFDA 21CFR1040に適合
MTTF	[年]	513
機械的仕様		
重量	[g]	33.9
外装		角形
外形寸法	[mm]	35.4 x 13 x 21
材質		外装: ABS; PPSU, シーリング(パッキン): EPDM
レンズ材質		PMMA

O6H704



背景抑制付拡散反射型光電センサ

O6HLFNKG/0,30m/US

レンズ位置	サイドレンズ型
締付トルク [Nm]	0.5, (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

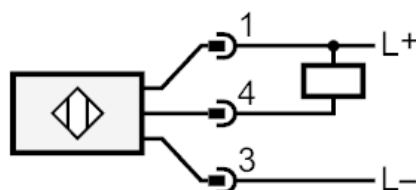
電気接続 - プラグ

ケーブル: 0.3 m, PUR, 黒, Ø 3.7 mm, 3 x 0.25 mm²

コネクタ式: 1 x M12, コーディング: A



接続



4

OUT / IO-Link

O6H704



背景抑制付拡散反射型光電センサ
O6HLFNKG/0,30m/US

その他のデータ

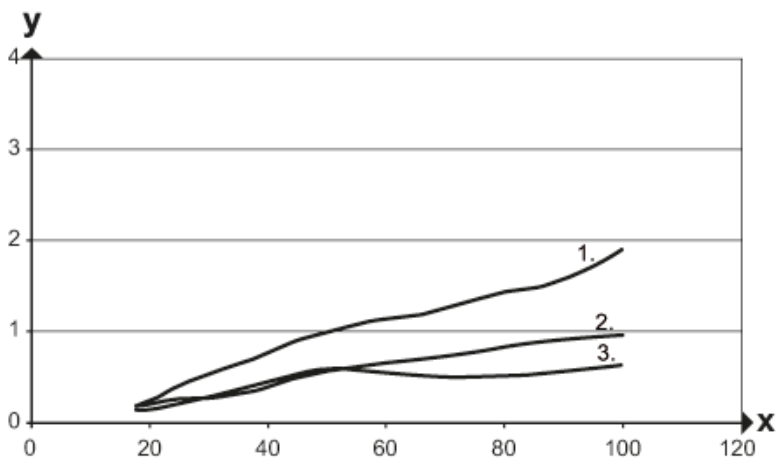
繰返し精度: 6σ

	繰返し精度	
Abstand	白 (反射率 90 %)	黒 (反射率 6 %~90 %)
20 mm	0.1 mm	0.5 mm
50 mm	0.2 mm	1.0 mm
100 mm	0.5 mm	2.0 mm
	精度	
20 mm	± 0.6 mm	± 0.9 mm
50 mm	± 1.5 mm	± 2.0 mm
100 mm	± 3.0 mm	± 4.0 mm

数値の適用条件:

外部光照度	< 10 klx
周囲環境条件	23 °C / 960 hPa
電源投入後のウォームアップ時間 (分)	10
IO-Link - 測定モード	

特性図等



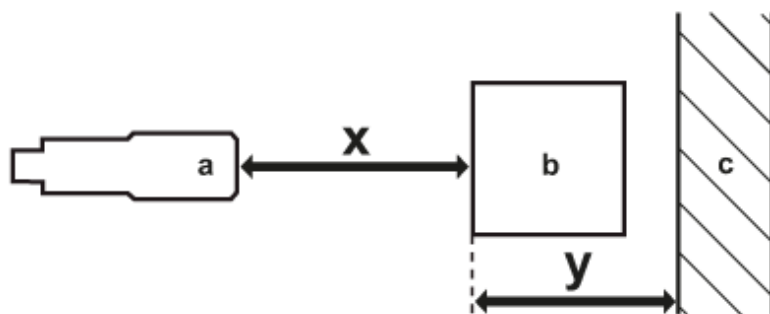
- x: センサ/検出体間の距離 [mm]
y: 検出体/背景間の最小距離 [mm]
1 = 検出体 黒 (反射率 6 %) , 背景 白 (反射率 90%)
2 = 検出体 灰色 (反射率 18%) , 背景 白 (反射率 90%)
3 = 検出体 白 (反射率 90 %) , 背景 白 (反射率 90%)

O6H704



背景抑制付拡散反射型光電センサ

O6HLFNKG/0,30m/US



- 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]