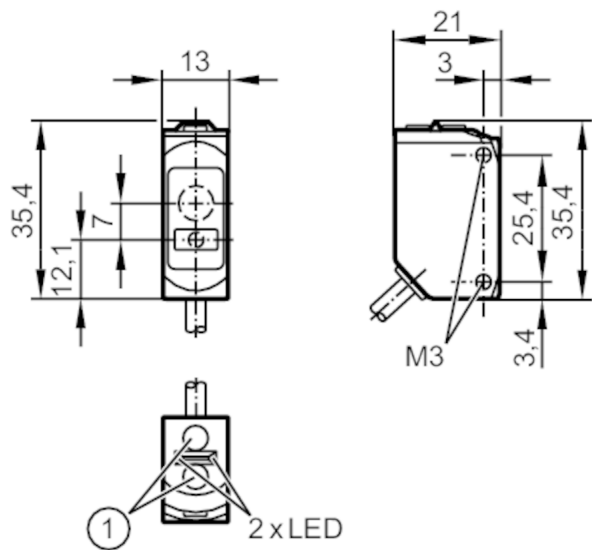


O6H700



背景抑制付拡散反射型光電センサ

O6HLFPKG



- 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		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

O6H700



背景抑制付拡散反射型光電センサ

O6HLPKG

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
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]	594
機械的仕様		
重量	[g]	60.7
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
レンズ位置		サイドレンズ型

O6H700



背景抑制付拡散反射型光電センサ
O6HLFPKG

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

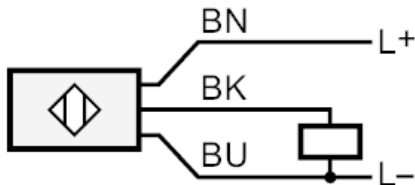
備考

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

ケーブル: 2 m, PUR, 黒, Ø 3.7 mm, 3 x 0.25 mm²

接続



BK	OUT / IO-Link
	芯線色:
BN =	茶
BK =	黒
BU =	青



その他のデータ

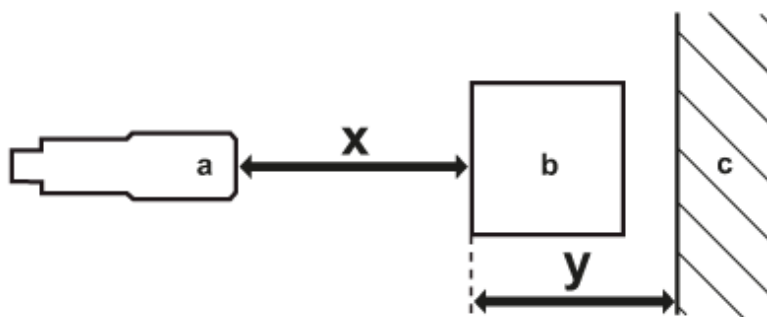
繰返し精度 / 精度: 6 σ

	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	
Abstand	白 (反射率 90 %)	黒 (反射率 6 %~90 %)
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

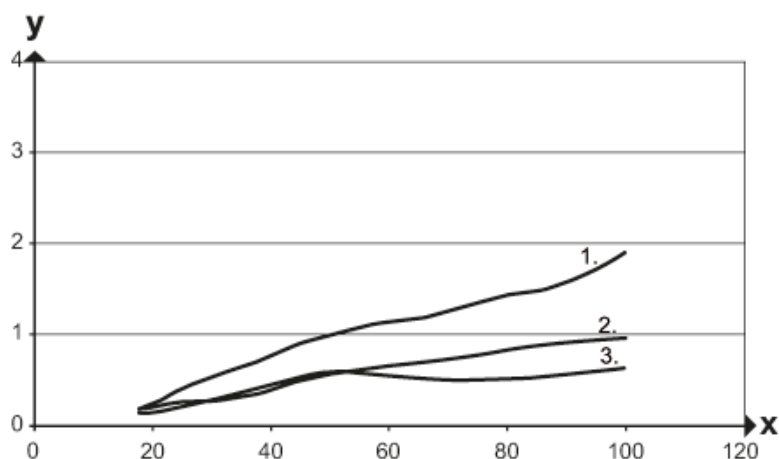


- a: センサ
b: 検出体
c: 背景
x: センサ/検出体間の距離 [mm]
y: 検出体/背景間の最小距離 [mm]

O6H700

背景抑制付拡散反射型光電センサ

O6HLFPKG



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%)