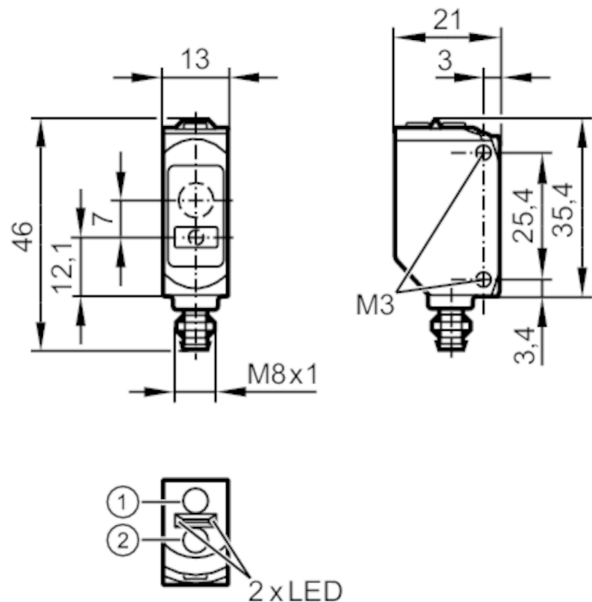


O6H705



背景抑制付拡散反射型光電センサ

O6HLFNKG/AS/4P



- 1 Programmieraste
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

O6H705



背景抑制付拡散反射型光電センサ

O6HLFNKG/AS/4P

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]	19.1
外装		角形
外形寸法	[mm]	46 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

O6H705



背景抑制付拡散反射型光電センサ
O6HLFNKG/AS/4P

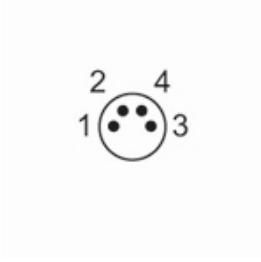
レンズ位置	サイドレンズ型
締付トルク [Nm]	0.5, (取付けねじ)

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

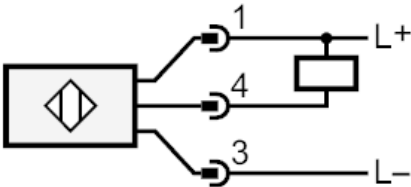
備考		
備考	cULusに適合するためには、Supply Class2の電源をご使用ください。	
梱包数	1 個	

電気接続

コネクタ式: 1 x M8, コーディング: A



接続



4 OUT / IO-Link



背景抑制付拡散反射型光電センサ

O6HLFNKG/AS/4P

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	
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

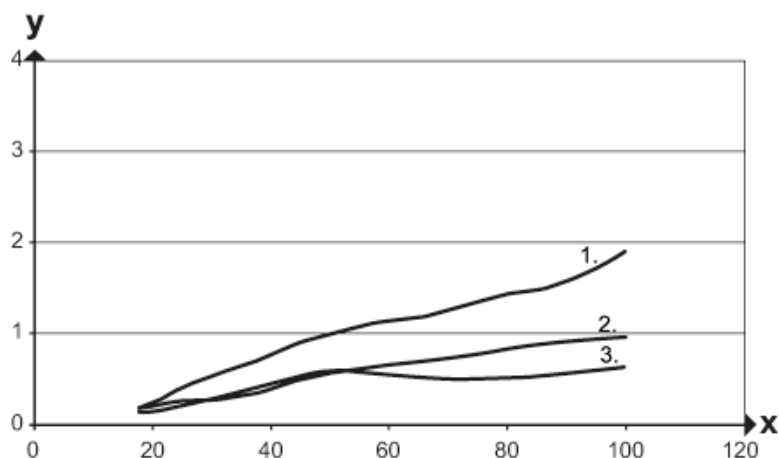
23 °C / 960 hPa

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



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%)

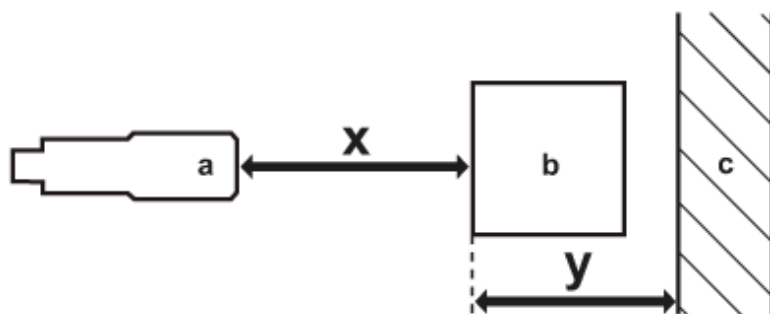
3 = 検出体 白 (反射率 90 %), 背景 白 (反射率 90%)

O6H705



背景抑制付拡散反射型光電センサ

O6HLFNKG/AS/4P



- 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]