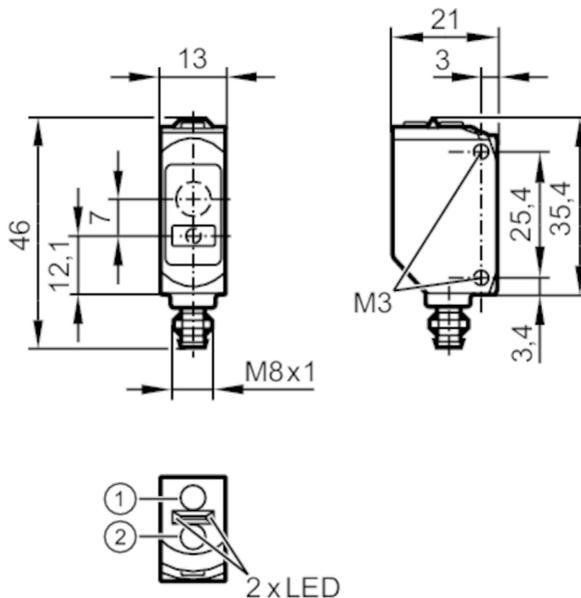


O6H708



背景抑制付拡散反射型光電センサ

O6HLFPKG/AS/4P



- 1 Programmier Taste
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	
電氣仕様	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]	1003
短絡保護	有
短絡保護機能タイプ	パルス

O6H708



背景抑制付拡散反射型光電センサ

O6HLFPKG/AS/4P

監視範囲		
検出距離	[mm]	1~200, (無光沢白紙 200 x 200 mm)
検出体: 白 (反射率 90 %)	[mm]	1~200
検出体: 灰色 (反射率 18 %)	[mm]	8~170
検出体: 黒 (反射率 6 %)	[mm]	12~100
スポット径	[mm]	2.2
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	1026
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
	レーザークラス:	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
UL規格認証	Ta	-25~40 °C
	Enclosure type	Type 1
	電源	Class 2
	ULファイルNo.	E174191
機械的仕様		
重量	[g]	19.1
外装		角形
外形寸法	[mm]	46 x 13 x 21

O6H708



背景抑制付拡散反射型光電センサ

O6HLFPKG/AS/4P

材質	外装: ABS, PPSU, シーリング(パッキン): EPDM
レンズ材質	PMMA
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

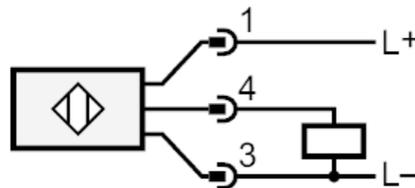
備考	
備考	cULusに適合するためには、Supply Class2の電源をご使用ください。
梱包数	1 個

電気接続

コネクタ式: 1 x M8, コーディング: A



接続





背景抑制付拡散反射型光電センサ

O6HLFPKG/AS/4P

その他のデータ

繰返し精度 / 精度: 6 σ

Abstand	繰返し精度	
	白 (反射率 90 %)	黒 (反射率 6 %~90 %)
20 mm	0.1 mm	0.5 mm
100 mm	0.5 mm	2.0 mm
200 mm	4 mm	OL

Abstand	精度	
	白 (反射率 90 %)	黒 (反射率 6 %~90 %)
20 mm	± 1.0 mm	± 1.3 mm
100 mm	± 5.0 mm	± 6.5 mm
200 mm	± 20.0 mm	OL

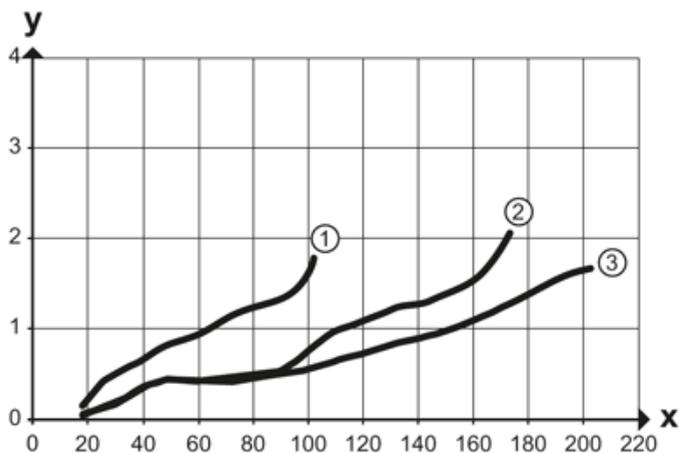
数値の適用条件:

外部光照度

< 10 klx

特性図等

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%)

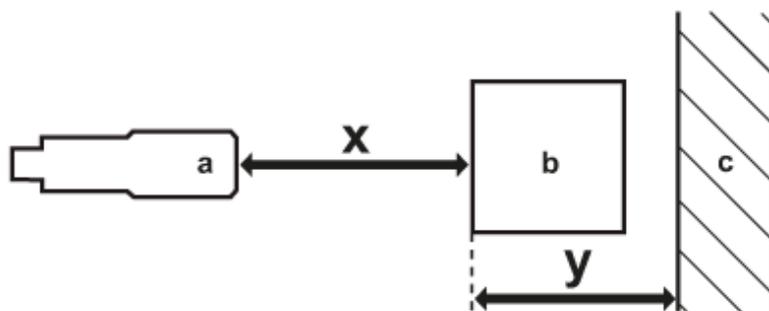
3 = 検出体 白 (反射率 90 %), 背景 白 (反射率 90%)

O6H708



背景抑制付拡散反射型光電センサ

O6HLFPKG/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]