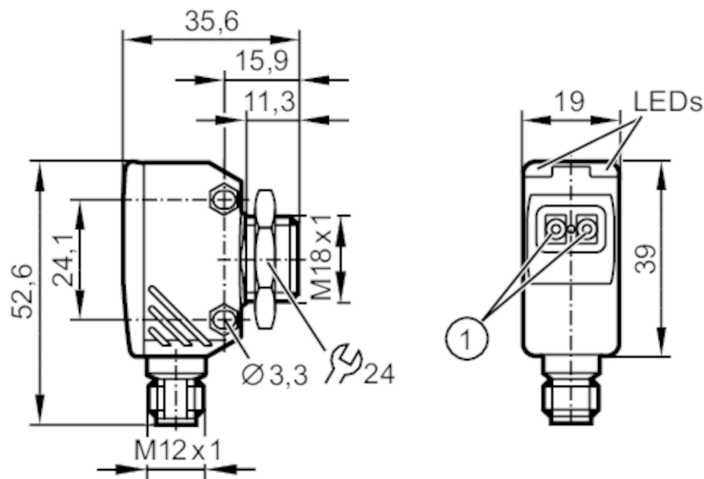


OGH581



背景抑制付拡散反射型光電センサ

OGH-FNKG/US/CUBE



- 1 設定ボタン
投光部: 下部レンズ
受光部: 上部レンズ



製品特性

光源	赤色光
外装	角型 M18ねじ接続

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]	25
保護クラス		III
逆接続保護		有
光源		赤色光
波長	[nm]	645

出力

電気仕様		NPN
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
出力開閉電流 (DC)	[mA]	200
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
過負荷保護回路		有

監視範囲

検出距離	[mm]	15～200, (無光沢白紙 200 x 200 mm 90 % 反射率)
検出体: 白 (反射率 90 %)	[mm]	15～200



背景抑制付拡散反射型光電センサ

OGH-FNKG/US/CUBE

検出体: 灰色 (反射率 18 %) [mm]	15～200
検出体: 黒 (反射率 6 %) [mm]	15～200
感度調整	有
スポット径 [mm]	13
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	Measuring Sensor, Identification and Diagnosis, Switching Signal Channel, Teach 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]	10	
IO-Linkプロセスデータ(周期)	機能	ビット長
	測定値	16
	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witchングサイクルカウンタ	
サポートされるDeviceID	動作モード	DeviceID
	default	1165
備考	詳細は、「ダウンロード」IODD PDFファイルを参照してください。	

使用環境条件		
使用周囲温度 [°C]	-25～60	
保存温度 [°C]	-40～60	
保護構造	IP 65, IP 67	

試験 / 認証		
EMC	EN 60947-5-2	
MTTF [年]	782	
UL規格認証	Ta	-25～60 °C
	Enclosure type	Type 1
	電源	Class 2
	ULファイルNo.	E174191

機械的仕様		
重量 [g]	60	
外装	角型 M18ねじ接続	
外形寸法 [mm]	52.6 x 19 x 35.6	
ねじ規格	M18 x 1	
材質	亜鉛ダイキャスト, PEI	
レンズ材質	PEI	
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



背景抑制付拡散反射型光電センサ

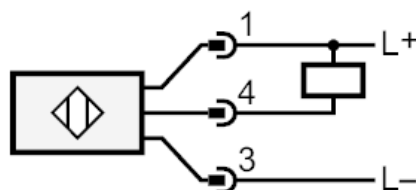
OGH-FNKG/US/CUBE

アクセサリ	
付属品	ロックナット: 1
備考	
梱包数	1 個
電気接続	

コネクタ式: 1 x M12, コーディング: A



接続



4 OUT / IO-Link



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	0.5 mm	1.0 mm
50 mm	0.8 mm	2.0 mm
100 mm	1.5 mm	4.5 mm
150 mm	3.0 mm	9.0 mm
200 mm	6.0 mm	20.0 mm
	精度	
Abstand	白 (反射率 90 %)	黒 (反射率 6 %~90 %)
20 mm	± 2.0 mm	± 2.5 mm
50 mm	± 3.5 mm	± 4.5 mm
100 mm	± 6.0 mm	± 7.5 mm
150 mm	± 7.5 mm	± 11.0 mm
200 mm	± 10.0 mm	± 17.0 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

特性図等

a: センサ

b: 検出体

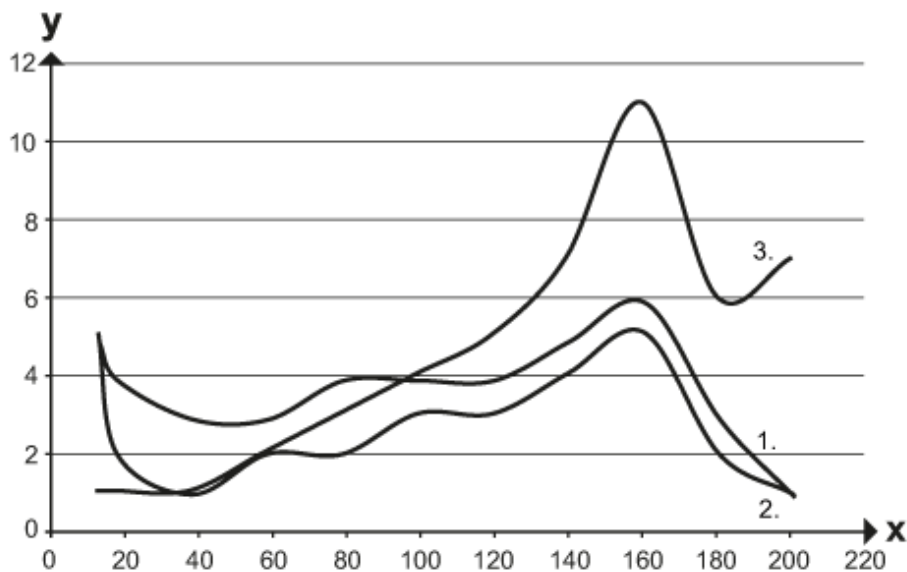
c: 背景

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]



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%)