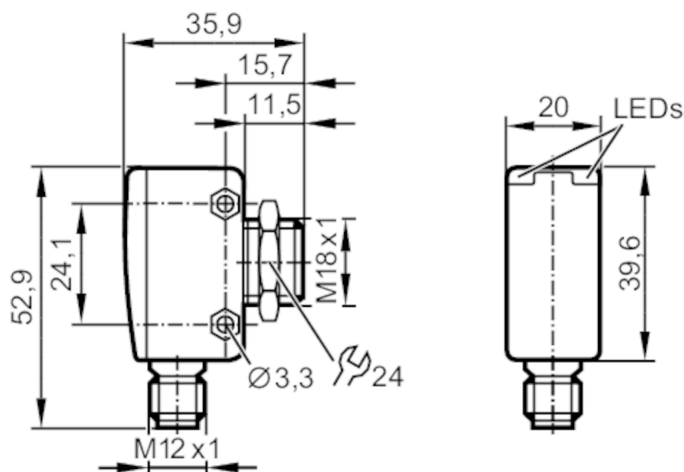


OGH381



背景抑制付拡散反射型光電センサ

OGH-HPKG/US/V4A/CUBE/200MM



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

定格絶縁電圧

[V]

32

消費電流

[mA]

25

保護クラス

III

逆接続保護

有

起動遅延時間

[ms]

300

光源

赤色光

波長

[nm]

645

出力

電気仕様

PNP

出力機能

入光時ON

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

監視範囲

検出距離

[mm]

< 200, (無光沢白紙 200 x 200 mm 90 % 反射率)

検出体: 白 (反射率 90 %)

[mm]

< 200



背景抑制付拡散反射型光電センサ

OGH-HPKG/US/V4A/CUBE/200MM

検出体: 灰色 (反射率 18 %) [mm]	< 200
検出体: 黒 (反射率 6 %) [mm]	< 190
感度調整	—
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	1132
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]	-25~80	
保存温度 [°C]	-40~80	
保護構造	IP 65, IP 67, IP 68, IP 69K	

試験 / 認証		
EMC	EN 60947-5-2	
MTTF [年]	782	
UL規格認証	Ta	-25~80 °C
	Enclosure type	Type 1
	電源	Class 2
	ULファイルNo.	E174191

機械的仕様		
重量 [g]	77.5	
外装	角型 M18ねじ接続	
外形寸法 [mm]	52.9 x 20 x 35.9	
ねじ規格	M18 x 1	
材質	ステンレス1.4542/17-4PH(AISI/SUS630), 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

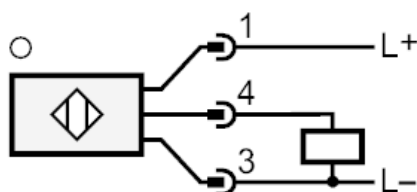
OGH-HPKG/US/V4A/CUBE/200MM

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





背景抑制付拡散反射型光電センサ

OGH-HPKG/US/V4A/CUBE/200MM

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	