

OGD581

光電距離センサ

OGDLFNKG/IO-Link/US



- 1 受光部
- 2 投光部
- 3 英数字表示、デジタル表示、3桁
- 4 設定ボタン



製品特性

光源	赤色光
レーザー保護クラス	1
外装	角型 M18ねじ接続

アプリケーション

アプリケーション	[m]	0.03~1.5
----------	-----	----------

電氣的仕様

使用電源電圧範囲	[V]	DC 10~30, (cULusの「supply class 2」)
消費電流	[mA]	< 75, (24 V)
保護クラス		III
逆接続保護		有
光源		赤色光
波長	[nm]	650
定格寿命	[h]	50000

出力

電気仕様		NPN
出力機能		2 x ノーマルオープン / ノーマルクローズ, (パラメータ設定が可能)
出力開閉電流 (DC)	[mA]	100, (各出力)
短絡保護機能タイプ		パルス
過負荷保護回路		有

監視範囲

スポット径短軸	[mm]	5
スポット径、スポット径最大	[mm]	5
スポット径参考値		検出距離最大時
背景抑制機能	[m]	0.03~20



光電距離センサ

OGDLFNKG/IO-Link/US

測定範囲 / 設定範囲		
測定範囲	[m]	0.025～1.5
サンプリング率	[Hz]	33
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: Sensor Identification; Binary Data Channel; Process Value; Sensor Diagnosis	
SIOモード	有	
必要とするマスタポートのタイプ	A	
プロセスデータ: アナログ	2	
プロセスデータ: バイナリー	2	
最小プロセスサイクル時間	[ms]	6
サポートされるDeviceID	動作モード	DeviceID
	default	925
使用環境条件		
使用周囲温度	[°C]	-25～60
使用周囲温度に関する注意	周囲温度が -10 °C 未満の場合はウォームアップが必要です。 レーザ機能はOFFになります。	
保存温度	[°C]	-30～80
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]	171
機械的仕様		
重量	[g]	205
外装	角型 M18ねじ接続	
外形寸法	[mm]	61.7 x 22.5 x 45.2
ねじ規格	M18 x 1	
材質	外装: ステンレス 1.4404 (SUS316L), PPSU, ABS樹脂, PMMA , PBT / PC , EPDM, フロントレンズ: ガラス	
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	2 x LED, 黄色
		1 x 英数字表示, デジタル表示, 3桁

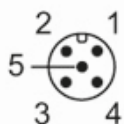


光電距離センサ

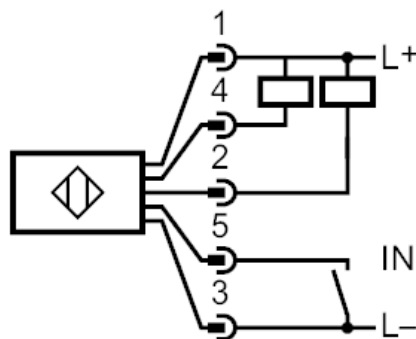
OGDLFNKG/IO-Link/US

アクセサリ	
付属品	ロックナット: 2
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 M12, コーディング: A



接続



- 2: OUT2: スイッチング出力
- 4: OUT1: スイッチング出力またはIO-Link
- 5: IN1: レーザ ON/ OFF



光電距離センサ

OGDLFNKG/IO-Link/US

その他のデータ		
パラメータ	設定範囲	工場出荷時設定
Uni	cm, inch	cm
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF	Hno
SP1 [cm]	3~150	150
nP1 [cm]	3~150	20
FSP1 [cm]	3~150	25
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF	Hno
SP2 [cm]	3~150	3
nP2 [cm]	3~150	30
FP2 [cm]	3~150	35
dS1 [s]	0~0.1~5	0
dr1 [s]	0~0.1~5	0
dS2 [s]	0~0.1~5	0
dr2 [s]	0~0.1~5	0
dFo [s]	0~0.1~5	0.1
dIS	ON / OFF	ON

繰返し精度: 6σ

	繰返し精度	
距離	白 (反射率 90 %)	黒 (反射率 6 %~90 %)
25 mm	8.0 mm	15.0 mm
750 mm	8.0 mm	15.0 mm
1500 mm	20.0 mm	60.0 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)	15

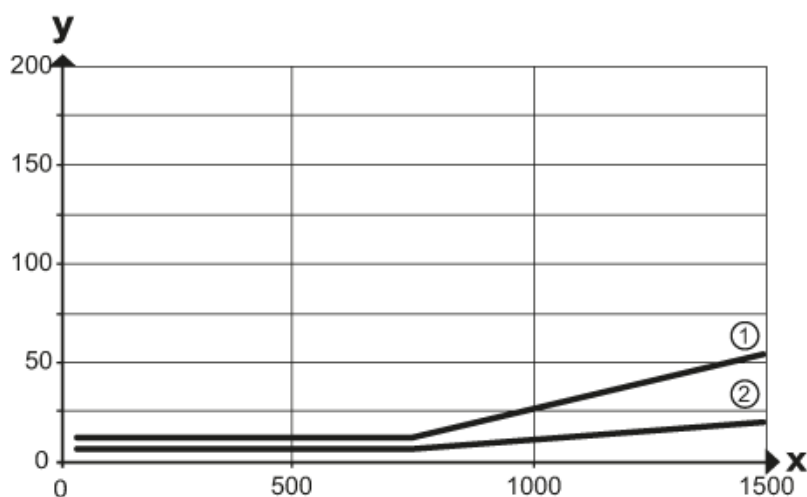


特性図等



- 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]

背景抑制の精度



- 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 = 背景: 黒 (反射率 6%)
- 2 = 背景: 白 (反射率 90%)