

- 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		PNP
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

検出距離	[mm]	1500
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



光電距離センサ

OGDLFPKG/IO-LINK/US

背景抑制機能	[m]	0.03~20
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	1065
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: レーザークラス:	レーザー光 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]	205.5
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

OGD585



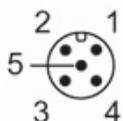
光電距離センサ

OGDLFPKG/IO-LINK/US

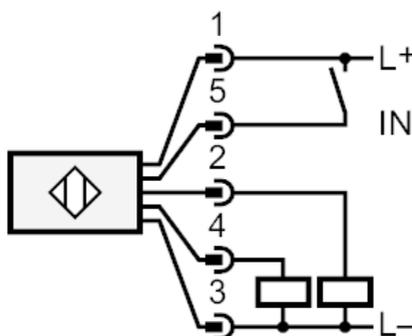
アクセサリ	
付属品	ロックナット: 2
備考	
梱包数	1 個

電気接続

コネクタ式: 1 x M12, コーディング: A



接続



- 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

OGDLFPKG/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
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: 6 σ

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

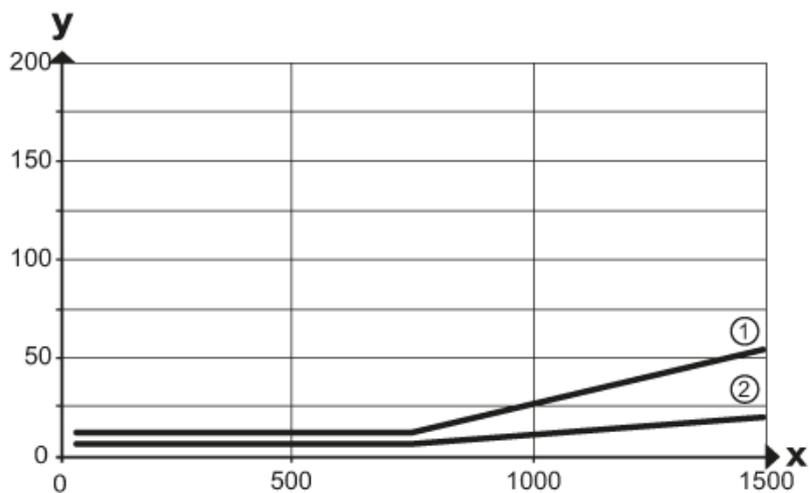
数値の適用条件:

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

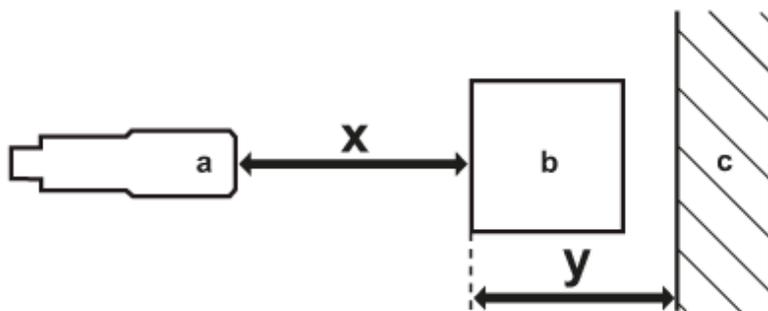


特性図等

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%)



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]