



- 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

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

入力

入力	レーザ ON/ OFF
----	-------------

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	[mA]	100
応答周波数 (DC)	[Hz]	11
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	[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]	< 20	
測定範囲 / 設定範囲			
測定範囲	[m]	0.08～1.5	
距離 設定範囲	[m]	0.085～1.5	
反射率 設定範囲	[%]	6～900, (反射率, 6 % 黒紙, 100 % 無光沢白紙)	
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: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis		
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]	5	
IO-Linkプロセスデータ(周期)	機能	ビット長	
	測定値	2 x 16	
	デバイスのステータス	4	
	バイナリスイッチング情報	2	
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	926	
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	
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			
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]	217	
UL規格認証	Ta	-20～60 °C	
	Enclosure type	Type 1	
	電源	Class 2	
	ULファイルNo.	E174191	
機械的仕様			
重量	[g]	229.15	
外装		角型 M18ねじ接続	
外形寸法	[mm]	61.7 x 22.5 x 45.2	



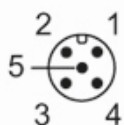
光電距離センサ

OGDLFPKG/IO-LINK/US

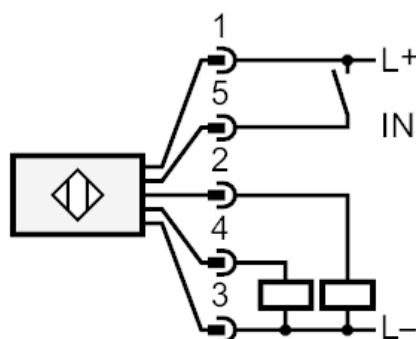
ねじ規格	M18 x 1	
材質	外装: ステンレス 1.4404 (SUS316L), PPSU, ABS樹脂, PMMA , PBT / PC , EPDM, フロントレンズ: PMMA	
レンズ位置	サイドレンズ型	
ディスプレイ / パーツ		
表示	スイッチング状態	2 x LED, 黄色
		1 x 英数字表示、デジタル表示, 3桁
操作エレメント	3	押しボタン
アクセサリ		
付属品	ロックナット: 2	
備考		
梱包数	1 個	

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 (物体反射率)
 4: OUT1 スイッチング出力またはIO-Link (距離)
 5: IN 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
Uni	cm	cm
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF	Hno
SP1 [cm]	8.5~150	150
nP1 [cm]	8.5~150	20
FP1 [cm]	8.5~150	25
LG1	And,Or,Off	Off
dS1 [s]	0~0.1~5	0
dr1 [s]	0~0.1~5	0
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF	Hno
SP2 [%]	6~900	6
bP2 [%]	6~900	60
dP2 [%]	6~900	30
HyL	Lo/Hi	Lo
LG2	And,Or,Off	Off
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 %)
85 mm	12.0 mm	22.0 mm
750 mm	12.0 mm	22.0 mm
1500 mm	30.0 mm	90.0 mm

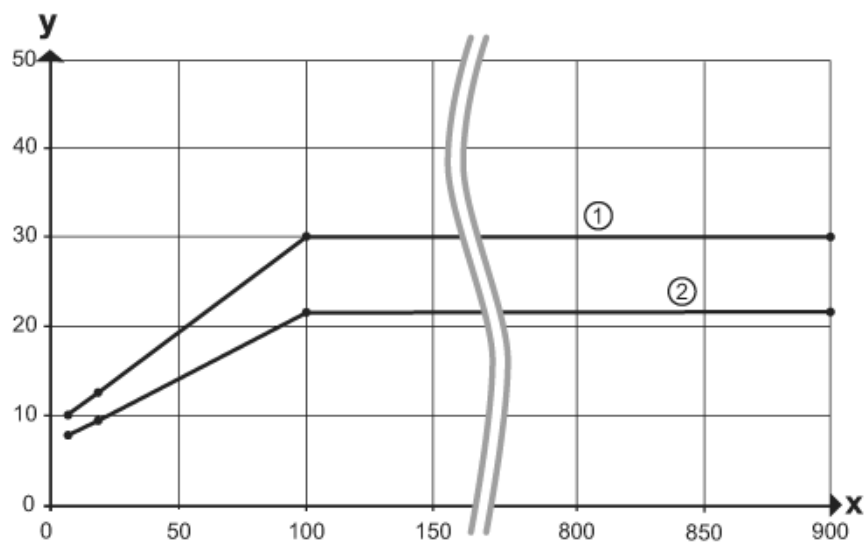
数値の適用条件:

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

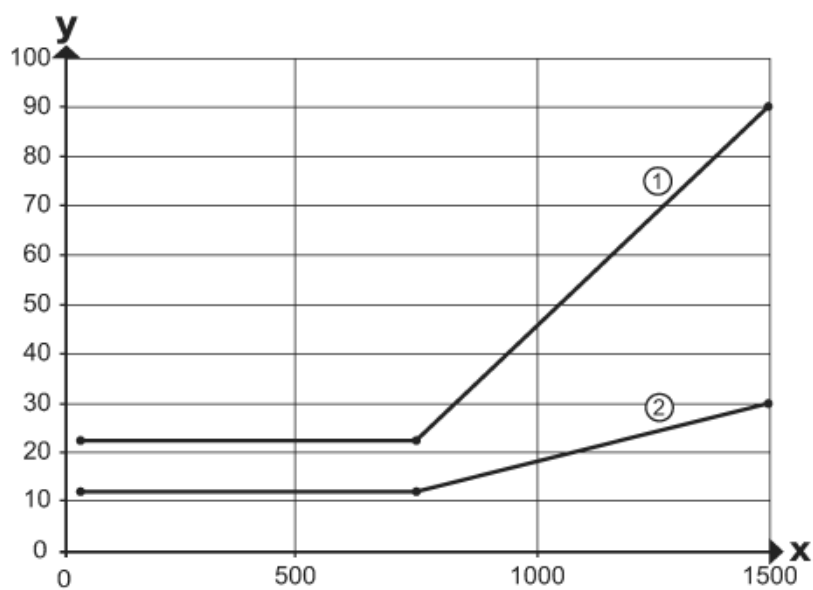


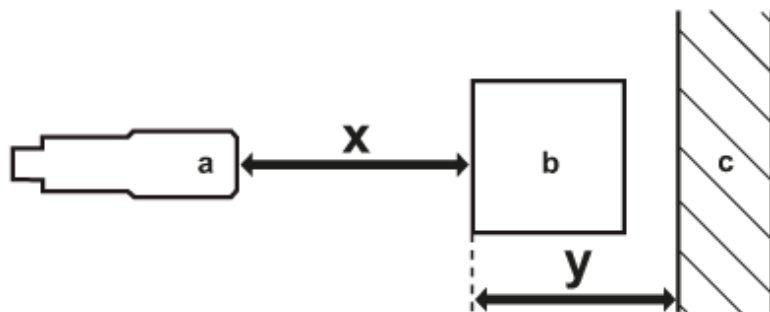
特性図等

物体の反射率による精度



背景抑制の精度





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]