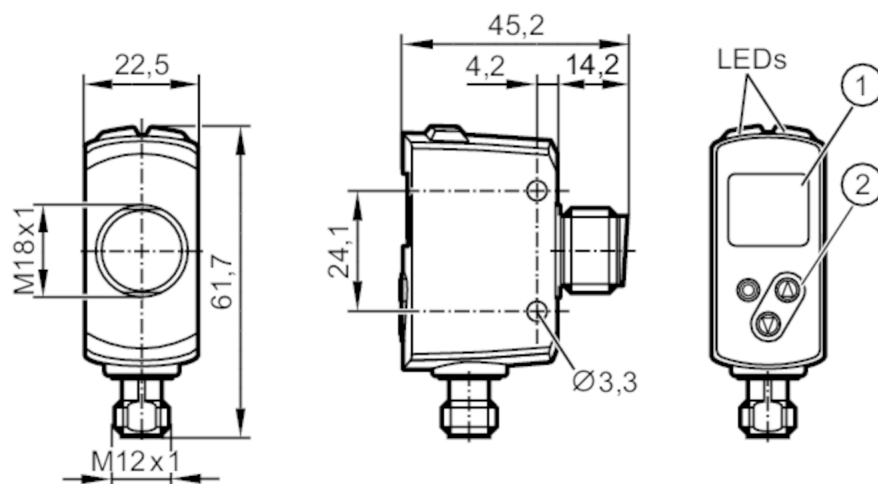




- 1 英数字表示、デジタル表示、3桁
2 設定ボタン



製品特性

光源	赤色光
通信インターフェース	IO-Link
レーザー保護クラス	1
寸法図 [mm]	61.7 x 22.5 x 45.2

アプリケーション

アプリケーション [m]	0.03~0.3
--------------	----------

電氣的仕様

使用電源電圧範囲 [V]	DC 10~30, (cULusに適合するためには、Supply Class2の電源をご使用ください。)
消費電流 [mA]	< 75
消費電流 基準電圧 [V]	24
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	有 (パルス式)
過負荷保護回路	有



光電距離センサー

OGDLFNKG/IO-Link/US

監視範囲		
検出距離	[mm]	25～300
スポット径短軸	[mm]	3
スポット径、スポット径最大	[mm]	3
スポット径参考値の距離		最大検出距離にて
背景抑制機能	[m]	0.03～19.2
測定範囲 / 設定範囲		
測定範囲、検出距離	[m]	0.025～0.3
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
IO-Linkデバイス ID		00 04 2A / 1066
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
使用環境条件		
使用周囲温度	[°C]	-25～50
使用周囲温度、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
	レーザークラス:	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]	159
機械的仕様		
重量、重さ	[g]	205.5
寸法図	[mm]	61.7 x 22.5 x 45.2
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

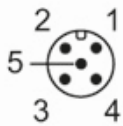
OGD597



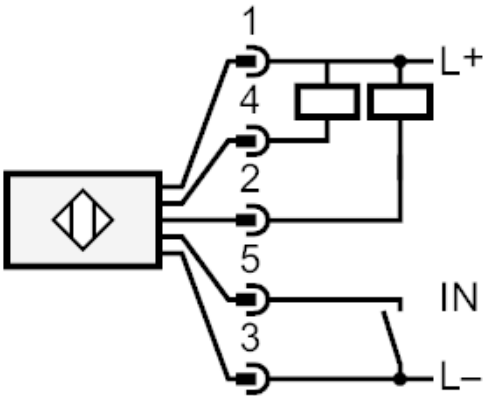
光電距離センサー
OGDLFNKG/IO-Link/US

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
アクセサリ		
アクセサリ (同梱)	ロックナット: 2 x	
備考		
梱包数	1 個	
電気接続		

コネクター式: 1 x M12



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



光電距離センサー

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
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF	Hno
SP1 [mm]	30～300	300
nP1 [mm]	30～300	90
FSP1 [mm]	30～300	110
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF	Hno
SP2 [mm]	30～300	30
nP2 [mm]	30～300	190
FP2 [mm]	30～300	210
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

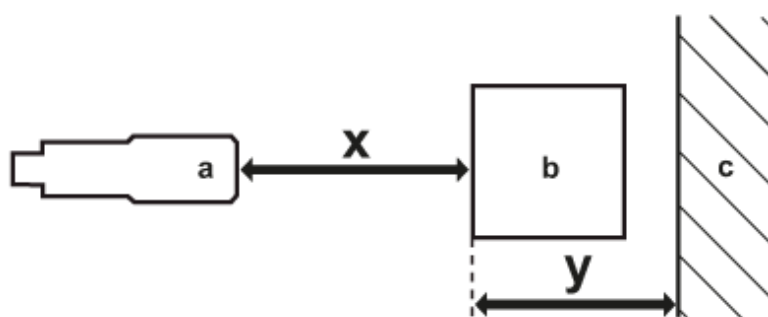
Repeatability: 6 σ

	繰返し精度	
距離	白 (反射率 90 %)	黒 (反射率 6 %)
25～300 mm	2.0 mm	5.0 mm

数値の適用条件:

外部光照度	< 10 klx
周囲環境条件、一定の環境状態	23 °C / 960 hPa
最小電源ON時間(分)、電源投入後のウォームアップ時間(最小/分)	10
最小電源印加時間(分)	

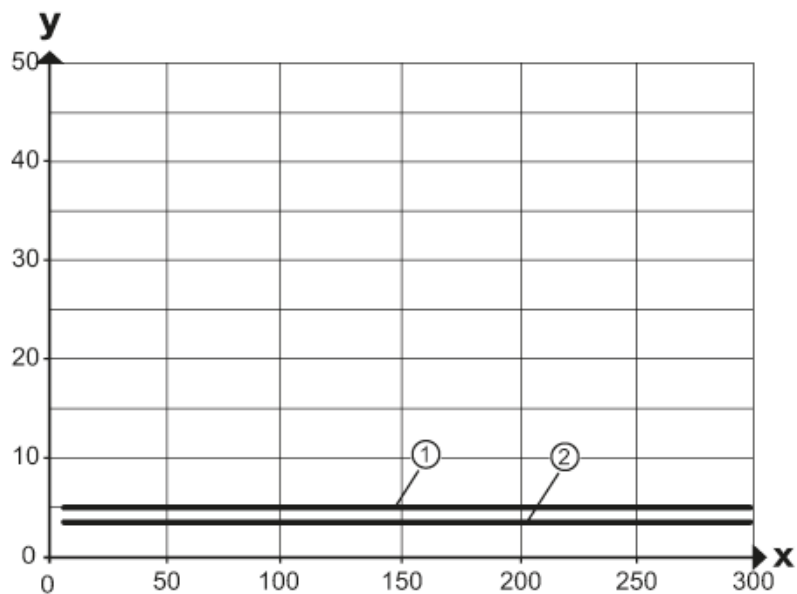
特性図等



- a: センサー
- b: 検出体
- c: 背景
- x: センサー/検出体間の距離 [mm]
- y: 検出体/背景間の最小距離 [mm]



ヒステリシスのグラフ



x: センサー/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%)