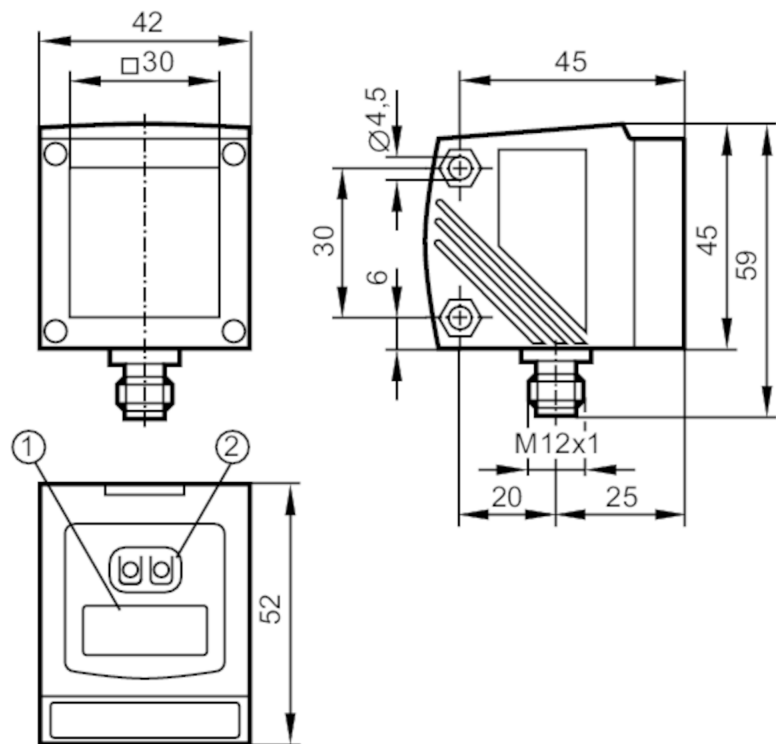


O1D108

光電距離センサ
O1DLF3KG/IO-LINK



- 1 英数字表示、デジタル表示 4桁
2 設定ボタン



製品特性

レーザー保護クラス	2
外装	角形

アプリケーション

アプリケーション	[m]	0.2～100
----------	-----	---------

電氣的仕様

使用電源電圧範囲	[V]	DC 18～30, (cULusの「supply class 2」)
消費電流	[mA]	< 150
保護クラス		III
逆接続保護		有
定格寿命	[h]	50000

入力 / 出力

入力数 / 出力数	デジタル出力: 2, アナログ出力: 1
-----------	----------------------

出力

最大出力数	2
電気仕様	PNP
デジタル出力	2
出力機能	ノーマルオープン / ノーマルクローズ, (設定可能)
出力開閉電流	[mA] 200

O1D108



光電距離センサ

O1DLF3KG/IO-LINK

アナログ出力		1
電流出力	[mA]	4~20, (IEC 61131-2)
最大負荷	[Ω]	250
電圧出力	[V]	0~10, (IEC 61131-2)
最小負荷抵抗	[Ω]	5000
短絡保護		有
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]	25
スポット径、スポット径最大	[mm]	25
スポット径参考値		18 m
背景抑制機能	[m]	< 100

測定範囲 / 設定範囲		
測定範囲	[m]	0.2~18, (無光沢白紙 200 x 200 mm 90 % 反射率)
サンプリング率	[Hz]	1~33

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	811

使用環境条件		
使用周囲温度	[°C]	-10~60
保護構造		IP 67

試験 / 認証		
EMC	EN 60947-5-2	
レーザー保護クラス		2

O1D108



光電距離センサ
O1DLF3KG/IO-LINK

安全上の注意事項	注意:	レーザー光
	電力:	<= 4,0 mW
	波長:	650 nm
	パルス:	1,3 ns
	レーザー光を目で直接見ないでください。	
	レーザー光への暴露を避けてください。	
	レーザークラス:	2
		EN / IEC60825-1:2007
MTTF		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
[年]		106

機械的仕様

重量	[g]	305
外装		角形
外形寸法	[mm]	59 x 42 x 52
材質		外装: 亜鉛ダイキャスト, フロントレンズ: ガラス, LED 表示窓: PC
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
	動作	LED, 緑
	距離および設定表示	英数字表示、デジタル表示, 4桁

アクセサリ

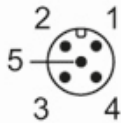
アクセサリ (別売り)	保護プレート, E21133
-------------	----------------

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

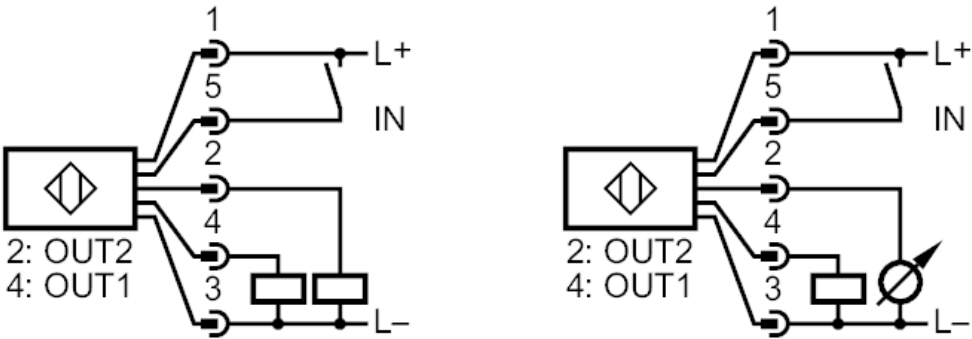


O1D108

光電距離センサ
O1DLF3KG/IO-LINK



接続



- 2: OUT2 スイッチング出力 または 4~20 mA / 0~10 V
4: OUT1 スイッチング出力またはIO-Link
5: IN レーザ ON/ OFF Ein / Aus

その他のデータ

パラメータ	設定範囲	工場出荷時設定
Uni	m, inch	m
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc	Hno
SP1	0.20~18.00	1.00
nSP1	0.20~18.00	0.80
FSP1	0.20~18.00	1.20
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, I, U	I
SP2	0.20~18.00	2.00
nSP2	0.20~18.00	1.80
FSP2	0.20~18.00	2.20
ASP	0~18.00	0
AEP	0~18.00	18.00
rATE [Hz]	1~15	15
dS1	0~0.1~5	0
dr1	0~0.1~5	0
dS2	0~0.1~5	0
dr2	0~0.1~5	0
dFo	0~0.1~5	0
dIS	d1~3 , rd1~3, OFF	d3

O1D108



光電距離センサ

O1DLF3KG/IO-LINK

繰返し精度 / 精度

	繰返し精度		精度	
	白 (反射率 90 %)	灰色 (反射率 18%)	白 (反射率 90 %)	灰色 (反射率 18%)
0.20～1.0 m	± 0.45 cm	± 0.6 cm	± 1.5 cm	± 1.6 cm
1.00～2.00 m	± 0.5 cm	± 0.8 cm	± 1.5 cm	± 1.8 cm
2.00～4.00 m	± 1.25 cm	± 1.9 cm	± 2.25 cm	± 3.0 cm
4.00～6.00 m	± 2.0 cm	± 3.0 cm	± 3.0 cm	± 4.0 cm
6.00～10.00 m	± 3.5 cm	± 5.0 cm	± 4.5 cm	± 6.0 cm
10.00～18.00 m	± 5.0 cm		± 6.0 cm	
サンプリング率	15 Hz			
外部光照度	< 10 klx			
数値の適用条件:				
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			

繰返し精度 / 精度

	繰返し精度		精度	
	白 (反射率 90 %)	灰色 (反射率 18%)	白 (反射率 90 %)	灰色 (反射率 18%)
0.20～1.0 m	± 0.45 cm	± 0.6 cm	± 1.5 cm	± 1.6 cm
1.00～2.00 m	± 0.5 cm	± 0.8 cm	± 1.5 cm	± 1.8 cm
2.00～4.00 m	± 1.6 cm	± 1.9 cm	± 2.5 cm	± 3.0 cm
4.00～6.00 m	± 2.4 cm	± 3.3 cm	± 3.5 cm	± 4.5 cm
6.00～10.00 m	± 5.0 cm		± 6.5 cm	
サンプリング率	15 Hz			
外部光照度	< 40 klx			
数値の適用条件:				
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			

強度の外乱光(最大40 klx)の場合:

	白 (反射率 90 %)	灰色 (反射率 18%)	黒 (反射率 6 %)	
測定範囲	0.2～10 m	0.2～6 m	0.2～4 m	