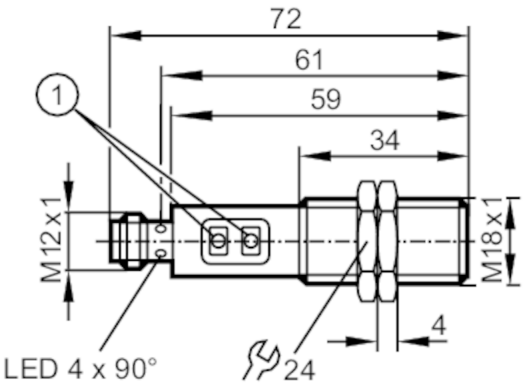
OGH701

レーザー 物体反射型

OGHLFNKG/US100



1　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		ねじ切り形
アプリケーション		
特長		背景抑制機能
検出原理		拡散反射型光電センサ
電気的仕様		
使用電源電圧範囲	[V]	DC 10～36
消費電流	[mA]	15
保護クラス		II
逆接続保護		有
光源		赤色光
定格寿命	[h]	50000
出力		
電気仕様		NPN
出力機能		遮光時ON/入光時ON，(設定可能)
スイッチング出力時のDC電圧降下(最大)	[V]	2.5
出力開閉電流 (DC)	[mA]	200
応答周波数 (DC)	[Hz]	1000
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		
検出距離	[mm]	20～200，(無光沢白紙 200 x 200 mm 90 % 反射率)
検出体: 白 (反射率 90 %)	[mm]	20～200
検出体: 灰色 (反射率 18 %)	[mm]	20～100
検出体: 黒 (反射率 6 %)	[mm]	20～70

OGH701

レーザー 物体反射型

OGHLFNKG/US100

感度調整		有	
最小検出体	[mm]	1.5	
スポット径	[mm]	1.2	
背景抑制機能		有	
使用環境条件			
使用周囲温度	[°C]	-10～60	
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]	497	
機械的仕様			
重量	[g]	62.3	
外装		ねじ切り形	
外形寸法	[mm]	M18 x 1 / L = 72	
ねじ規格		M18 x 1	
材質		ステンレス 1.4404 (SUS316L), PA, LCP , EPDM, TPU	
レンズ材質		PMMA	
ディスプレイ / パーツ			
表示		スイッチング状態	1 x LED, 黄色
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

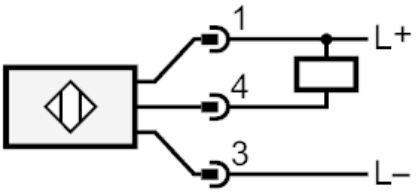


OGH701

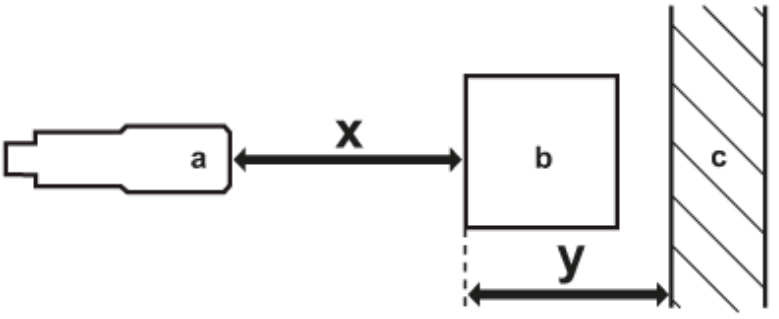
レーザー 物体反射型

OGHLFNKG/US100

接続



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]

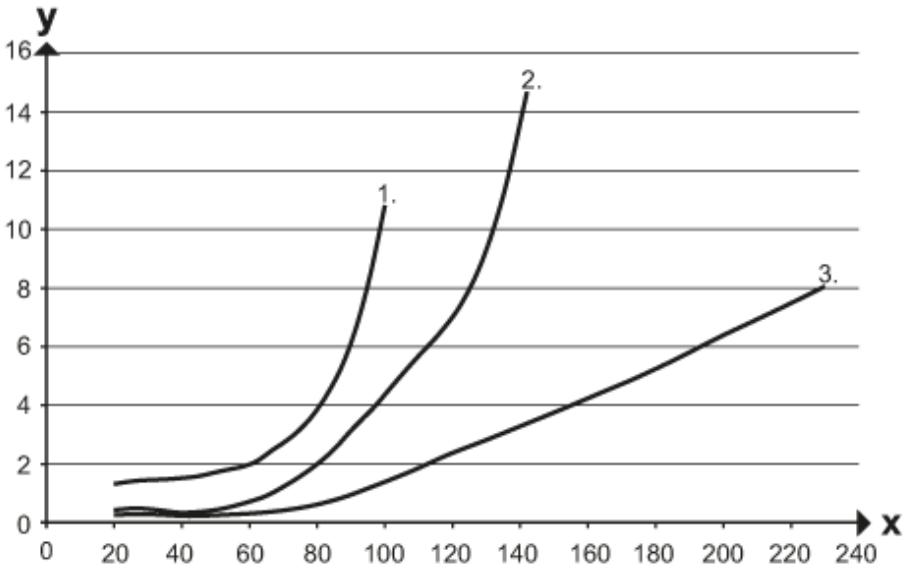
y: 検出体/背景間の最小距離 [mm]

OGH701

レーザー 物体反射型

OGHLFNKG/US100

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 = 検出体 黒 (反射率 6 %) , 背景 白 (反射率 90%)

2 = 検出体 灰色 (反射率 18%) , 背景 白 (反射率 90%)

3 = 検出体 白 (反射率 90 %) , 背景 白 (反射率 90%)