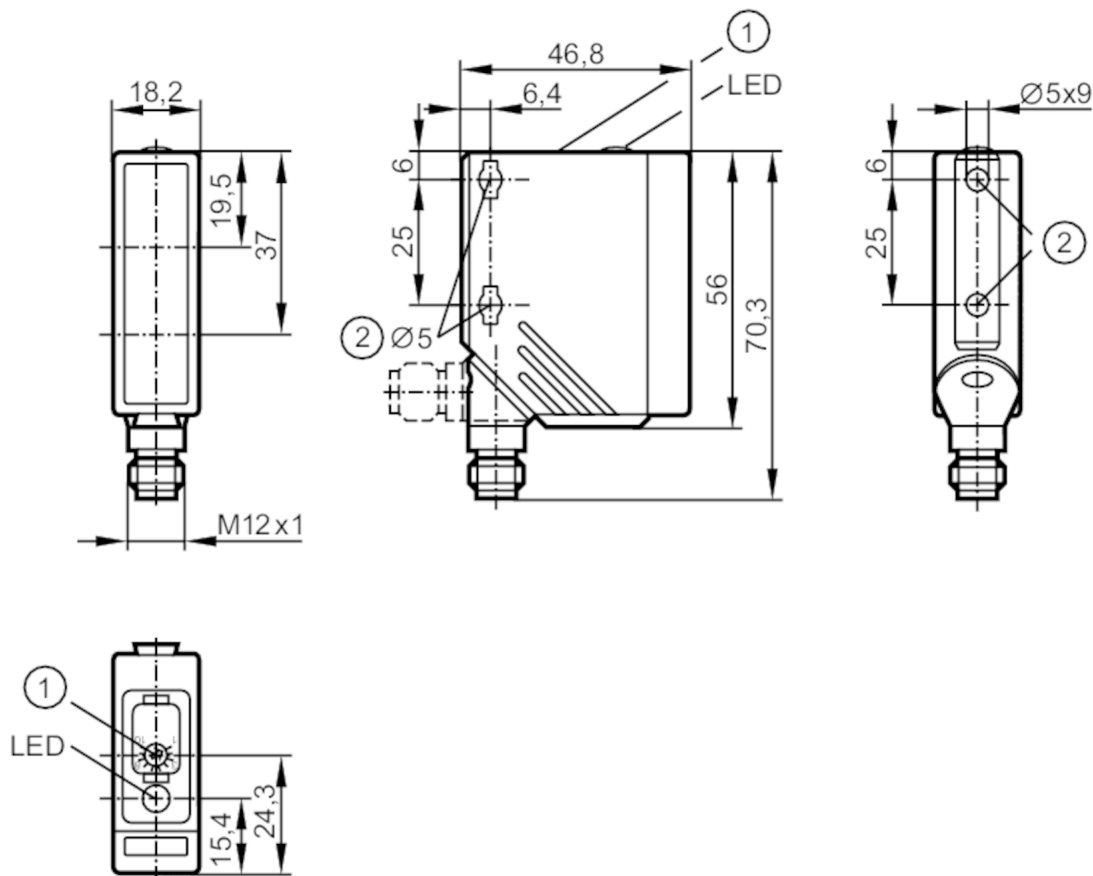


O5H200



背景抑制付拡散反射型光電センサ

O5H-HPKG/US100



- 1 ポテンシオメータ
2 M5ねじ使用時の最大締付トルク: 2Nm
受光部: 上部レンズ
投光部: 下部レンズ



製品特性

光源	赤色光
外装	角形

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

電氣的仕様

使用電源電圧範囲	[V]	DC 10~36
消費電流	[mA]	25
保護クラス		II
逆接続保護		有
光源		赤色光
波長	[nm]	624

出力

電気仕様	PNP
出力機能	入光時ON

O5H200



背景抑制付拡散反射型光電センサ

O5H-HPKG/US100

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]	50～1400, (無光沢白紙 200 x 200 mm 90 % 反射率)
検出体: 白 (反射率 90 %)	[mm]	50～1400
検出体: 灰色 (反射率 18 %)	[mm]	50～800
検出体: 黒 (反射率 6 %)	[mm]	50～550
感度調整		有
スポット径	[mm]	50
スポット径参考値		検出距離
背景抑制機能		有

使用環境条件		
使用周囲温度	[°C]	-25～60
保護構造		IP 65

試験 / 認証		
EMC	EN 60947-5-2	
MTTF	[年]	331

機械的仕様		
重量	[g]	62.5
外装		角形
外形寸法	[mm]	56 x 18.2 x 46.8
材質		外装: PA, 前面カバー: ステンレス, 操作部: TPE
レンズ材質		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	1 x LED, 黄色
操作エレメント		ポテンシオメータ

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		



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]



背景抑制付拡散反射型光電センサ

O5H-HPKG/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%)