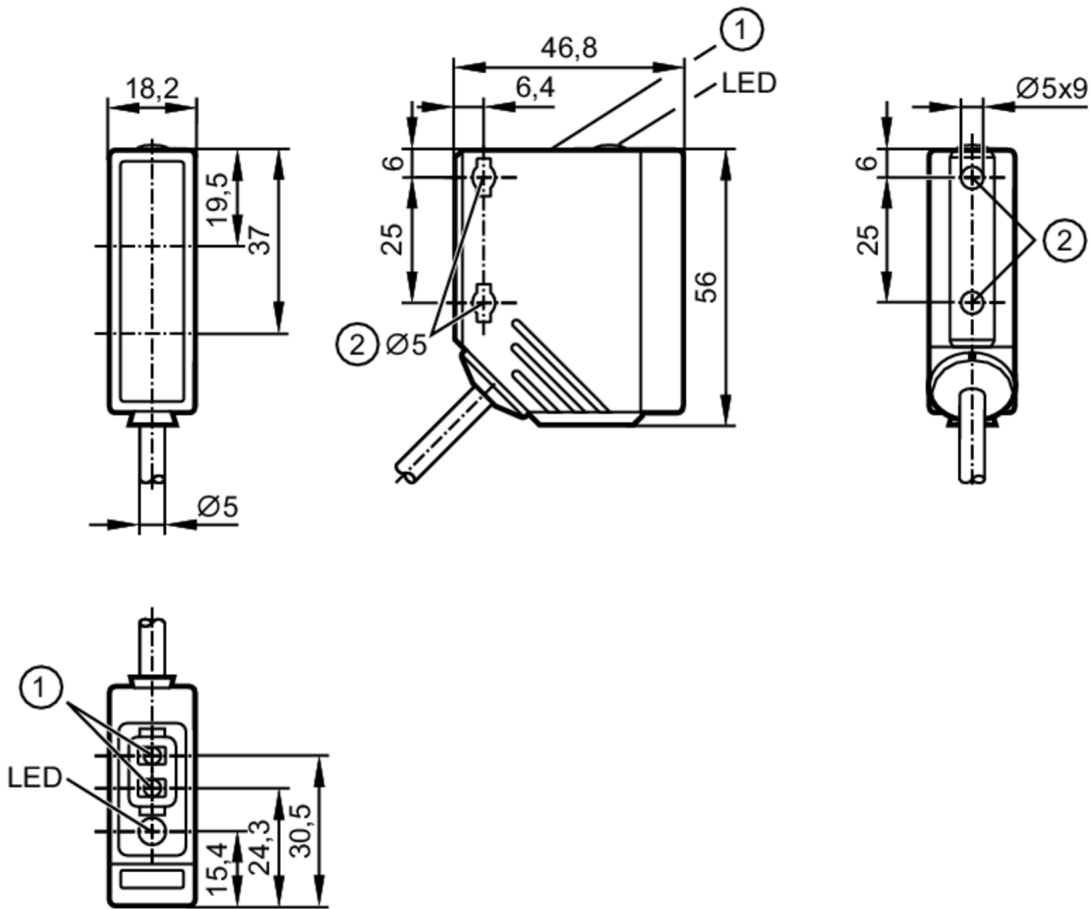


O5H503



背景抑制付拡散反射型光電センサ

O5H-FPKG/2M



- 1 設定ボタン
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
------	-----

O5H503



背景抑制付拡散反射型光電センサ

O5H-FPKG/2M

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 [M] 降下(最大)	[M]	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]	50~1800, (無光沢白紙 200 x 200 mm 90 % 反射率)
検出体: 白 (反射率 90 %)	[mm]	50~1800
検出体: 灰色 (反射率 18 %)	[mm]	50~900
検出体: 黒 (反射率 6 %)	[mm]	50~600
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 67
試験 / 認証		
EMC	EN 60947-5-2	
MTTF	[年]	360
機械的仕様		
重量	[g]	142
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: TPU
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
ティーチ機能		有
電子ロック		有
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

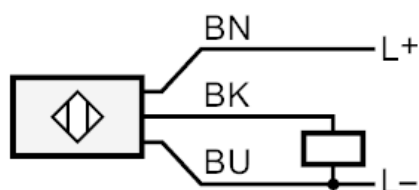
背景抑制付拡散反射型光電センサ

O5H-FPKG/2M

電気接続

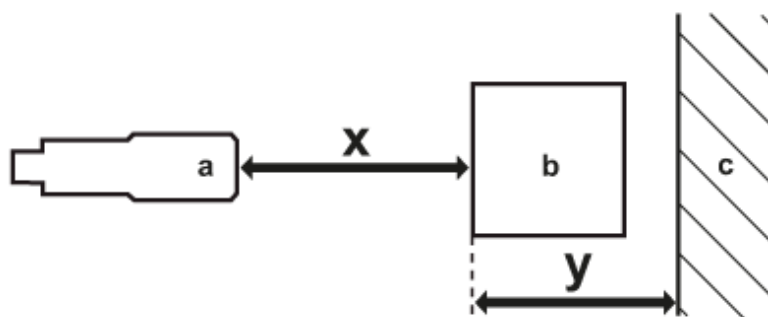
ケーブル: 2 m, PUR, 3 x 0.34 mm²

接続



芯線色:
BK = 黒
BN = 茶
BU = 青

特性図等



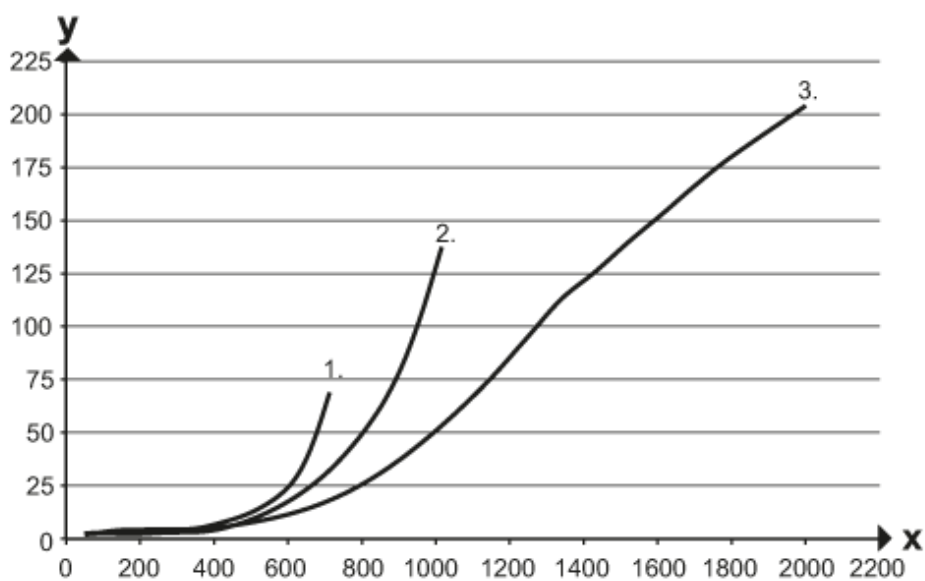
- a: センサ
b: 検出体
c: 背景
x: センサ/検出体間の距離 [mm]
y: 検出体/背景間の最小距離 [mm]



背景抑制付拡散反射型光電センサ

O5H-FPKG/2M

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%)