

UGR502



超音波センサ

UGA01600FOKG/US



- 1 LED
- 2 ディーチボタン



製品特性	
外装	ねじ切り形
電気的仕様	
使用電源電圧範囲 [V]	DC 10～30, (cULusの「supply class 2」)
消費電流 [mA]	55
保護クラス	III
逆接続保護	有
起動遅延時間 [s]	< 0.3
変換器の周波数 [kHz]	230
入力 / 出力	
入力数 / 出力数	デジタル出力: 1
出力	
最大出力数	1
電気仕様	NPN
デジタル出力	1
出力機能	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)
スイッチング出力時のDC電圧 降下(最大) [V]	2.2
出力開閉電流 (DC) [mA]	100
応答周波数 (DC) [Hz]	2
短絡保護	有
過負荷保護回路	有
監視範囲	
定格検出距離 [mm]	< 1600, (検出体: 200 x 200 mm)
指向角 [°]	15, (±2)
精度 / 誤差	
温度補正	有
ヒステリシス [%]	< 2
スイッチポイントドリフト [%]	-2～2
繰返し精度	1 %

UGR502



超音波センサ

UGA01600FOKG/US

分解能	[mm]	1
備考	ウォーミングアップ最短20分後に記載値に到達	

使用環境条件		
使用周囲温度	[°C]	-20～70
保存温度	[°C]	-30～80
保護構造		IP 67

試験 / 認証		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 高周波放射	3 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 高周波誘導結合に対する耐性	3 V
	EN 55011	クラスA
振動耐性	EN 60068-2-6 Fc	(10-55) Hz 振幅 1 mm、振動時間 5分、共振時または55 Hz時各軸ごとに30分
衝撃耐性	EN 60068-2-27 Ea	30 (x 9.81 m/s²) 正弦半波 11ms: 3軸(x, y, z)方向へ各3回の衝撃
MTTF	[年]	145
UL規格認証	Ta	-20～70 °C
	電源	Class 2
	ULファイルNo.	E174191

機械的仕様		
重量	[g]	101
外装		ねじ切り形
外形寸法	[mm]	M18 x 1 / L = 97.5
ねじ規格		M18 x 1
材質		ステンレス 1.4404 (SUS316L), PA, エポキシガラスセラミック
締付トルク	[Nm]	50

ディスプレイ / パーツ		
表示	スイッチング状態	2 x LED, 黄色
	エコー	1 x LED, 緑
ティーチ機能		有

アクセサリ		
付属品		ロックナット: 2, ステンレス

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

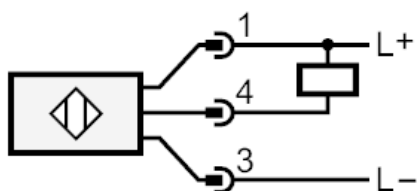
電気接続 - コネクタ

コネクタ式: 1 x M12, コーディング: A



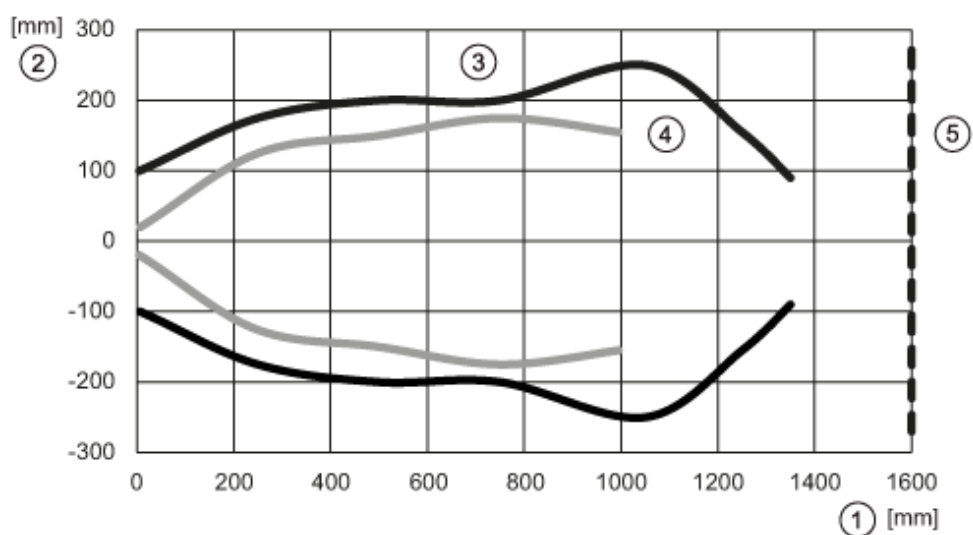


接続



特性図等

応答の特性曲線



- 1: 距離
- 2: 音波ビーム
- 3: 検出体 200 x 200 mm
- 4: 検出体 Ø 25 mm
- 5: 反射ミラー