

UGT502



超音波センサ

UGB00300020G/US



1 LED



製品特性

定格検出距離	[mm]	40～300, (検出体: 200 x 200 mm)
外装		ねじ切り形
外形寸法	[mm]	M18 x 1 / L = 60.5

電氣的仕様

使用電源電圧範囲	[V]	DC 10～30, (cULusの「supply class 2」)
消費電流	[mA]	< 35
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]	300

入力 / 出力

入力数 / 出力数		アナログ出力: 1
-----------	--	-----------

入力

シンク入力		—
マルチ入力		—

出力

最大出力数		1
アナログ出力		1
電圧出力	[V]	0～10
最小負荷抵抗	[Ω]	3000
短絡保護		有
過負荷保護回路		有

監視範囲

定格検出距離	[mm]	40～300, (検出体: 200 x 200 mm)
不感帯	[mm]	40
指向角	[°]	15, (±2)
垂直誤差	[°]	± 4

精度 / 誤差

温度補正		有
------	--	---

UGT502



超音波センサ

UGB00300020G/US

スイッチポイントドリフト	[%]	-5～5
リニアリティ誤差	[%]	< 1
繰返し精度		1 %
分解能	[mm]	2
備考		ウォーミングアップ最短20分後に記載値に到達

応答時間		
応答時間	[ms]	< 450, (アナログ出力)

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/s ²) 正弦半波 11ms: 3軸(x, y, z)方向へ各3回の衝撃
MTTF	[年]	235
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]	79
外装		ねじ切り形
外形寸法	[mm]	M18 x 1 / L = 60.5
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	1 x LED, 黄色
	エコー	1 x LED, 緑

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

UGT502

超音波センサ

UGB0030002OG/US



電気接続

コネクタ式: 1 x M12, コーディング: A



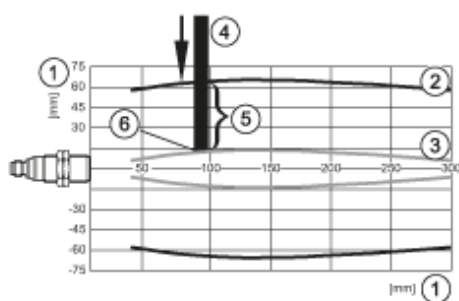
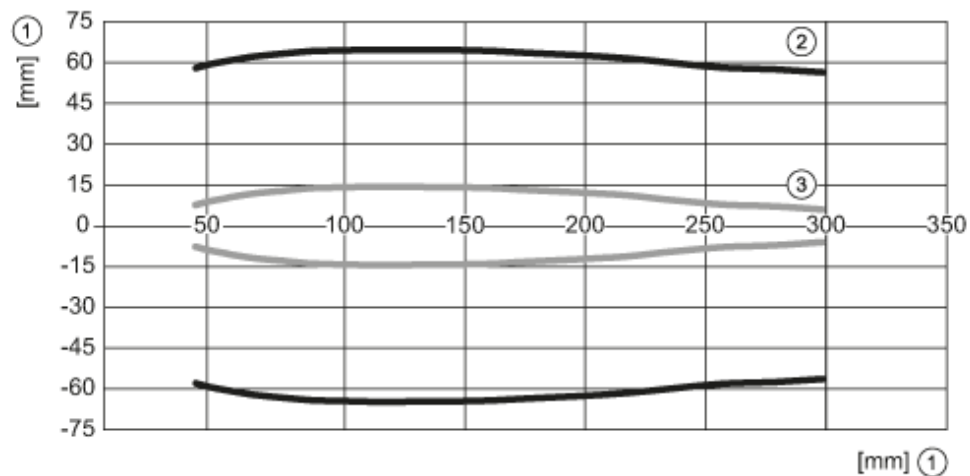
接続



4: ティーチ



特性図等



- 1: 距離
- 2: 監視範囲
- 3: スイッチON /OFF
- 4: 検出体 100 x 100 mm
- 5: 検出ゾーン内近接ターゲットの50%
- 6: セットポイント: SP