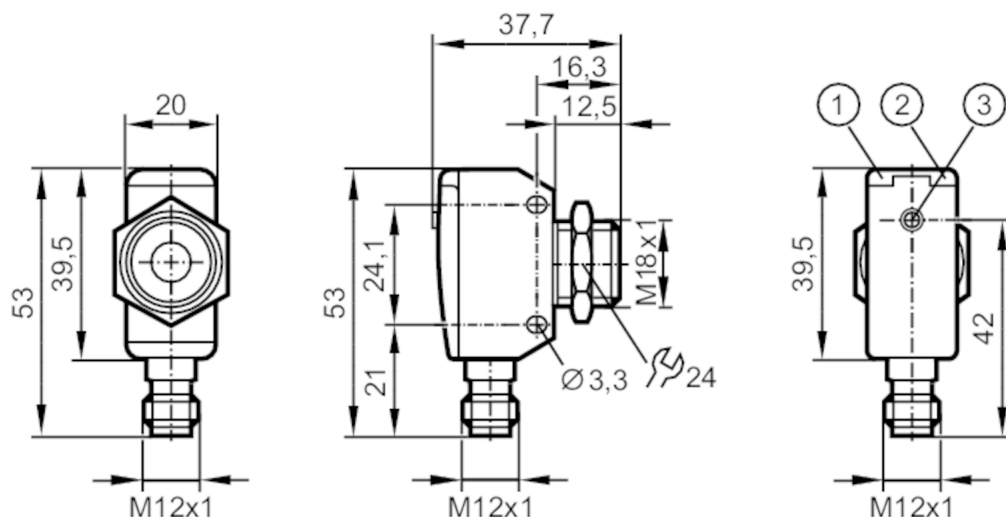


UGT591

超音波センサ

UGQ01200F2KG/US



- 1 LED エコー
- 2 LED スイッチング状態
- 3 ティーチボタン



製品特性

電気仕様	NPN
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)
定格検出距離 [mm]	80~1200, (検出体: 200 x 200 mm)
外装	角型 M18ねじ接続
外形寸法 [mm]	53 x 20 x 37.7

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]	200

入力 / 出力

入力数 / 出力数	デジタル出力: 1, アナログ出力: 1
-----------	----------------------

出力

最大出力数	2
出力信号	スイッチング信号, アナログ信号
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]	5

UGT591



超音波センサ

UGQ01200F2KG/US

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]	80～1200, (検出体: 200 x 200 mm)
不感帯	[mm]	80
指向角	[°]	14, (±2)
垂直誤差	[°]	± 4

精度 / 誤差		
温度補正		有
ヒステリシス	[%]	< 1
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]	3
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]	190
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]	97.5
外装		角型 M18ねじ接続
外形寸法	[mm]	53 x 20 x 37.7
ねじ規格		M18 x 1
材質		ステンレス1.4542/17-4PH(AISI/SUS630), PBT, PA, エポキシガラスセラミック
締付トルク	[Nm]	50

UGT591



超音波センサ
UGQ01200F2KG/US

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
タッチ機能	有	

アクセサリ

付属品	ロックナット: 1, ステンレス
-----	------------------

備考

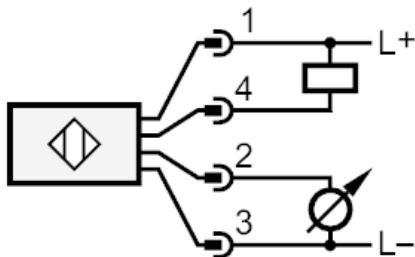
備考	cULusに適合するためには、Supply Class2の電源をご使用ください。
梱包数	1 個

電気接続

コネクタ式: 1 x M12, コーディング: A

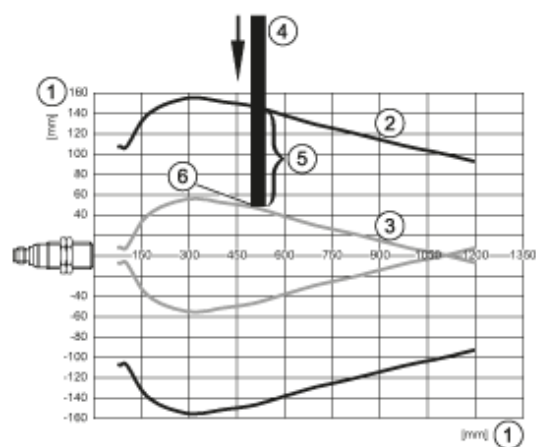
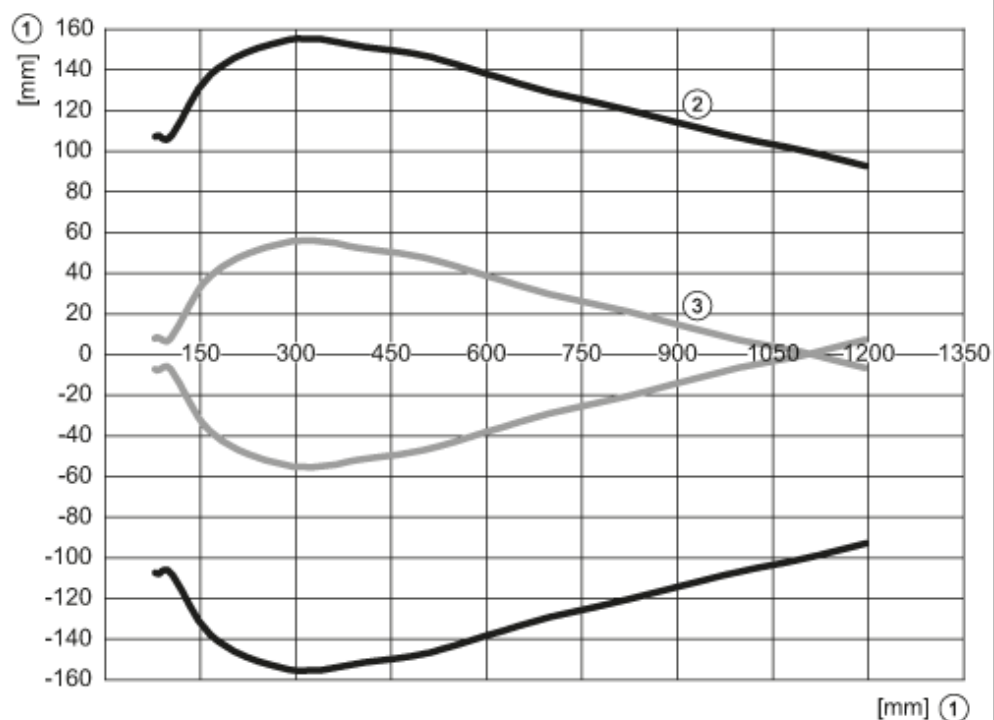


接続





特性図等



- 1: 距離
- 2: 監視範囲
- 3: スイッチON /OFF
- 4: 検出体 200 x 200 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