

UGT514



超音波センサ

UGA02200E2KG/IO-LINK/US



- 1 LED
- 2 ディーチボタン



製品特性	
電気仕様	PNP
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]	200～2200, (検出体: 200 x 200 mm)
通信インターフェース	IO-Link
外装	ねじ切り形
外形寸法 [mm]	M18 x 1 / L = 97.5
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]	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]	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, IO-Link
電気仕様	PNP
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
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

UGT514



超音波センサ

UGA02200E2KG/IO-LINK/US

過負荷保護回路	有	
アナログ出力分解能	< 3 mm	
監視範囲		
定格検出距離	[mm]	200～2200, (検出体: 200 x 200 mm)
不感帯	[mm]	200
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	[%]	< 2
スイッチポイントドリフト	[%]	-2～2
リニアリティ誤差	[%]	<3
繰返し精度	1 %	
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]	< 400, (アナログ出力)
ソフトウェア / プログラミング		
メニュー設定	ヒステリシス/ウインド, 第2スイッチポイント, タイマリレー, スイッチオン動作, ティーチ機能, 遮光時ON/入光時ON	
インターフェース		
通信インターフェース	IO-Link	
伝送タイプ	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link リビジョン	1.1	
SDCI適合規格	IEC 61131-9	
プロファイル	Smart Sensor: Device Identification; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Process Data Variable; Device Diagnosis; Teach Channel	
SIOモード	有	
必要とするマスタポートのタイプ	A	
最小プロセスサイクル時間	[ms]	3.2
IO-Linkプロセスデータ(周期)	機能	ビット長
	測定値	16
	デバイスのステータス	4
	バイナリスイッチング情報	2
IO-Link機能(非周期)	アプリケーション固有のタグ, 動作時間カウンタ	
サポートされるDeviceID	動作モード	DeviceID
	default	705
備考	詳細は、「ダウンロード」IODD PDFファイルを参照してください。	
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	



超音波センサ

UGA02200E2KG/IO-LINK/US

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]	142
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]	103.5
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		
------	--	--

コネクタ式: 1 x M12, コーディング: A



接続



Pin 4 = IO-Link

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