

O2D500



形状認識センサ

O2DCRDKG/E1/E2/EF/GM/TB/S/16



- 1 レンズ
- 2 照明ユニット



製品特性

光源		RGBW
画像分解能	[px]	1280 x 960
読出し周波数	[Hz]	40

アプリケーション

特長	偏光フィルタ付
----	---------

電氣的仕様

使用電源電圧範囲	[V]	DC 18~30
消費電流	[mA]	< 400, (24V DC, スイッチング状態: < 900 mA)
保護クラス		III
逆接続保護		有

O2D500



形状認識センサ

O2DCRDKG/E1/E2/EF/GM/TB/S/16

光源	RGBW			
波長 [nm]	625, 525, 453			
イメージセンサ	CMOS イメージセンサ 白/黒、CMOS モノクロ イメージセンサ			
入力 / 出力				
入力数 / 出力数	デジタル入力: 3, デジタル出力: 5			
入力				
トリガー	外部, 24 V PNP/NPN (IEC 61131-2 Typ 3), TCP/IP, EtherNet/IP, 内部			
デジタル入力	3			
入力回路、デジタル入力回路	24 V PNP/NPN, (type 3 (IEC 61131-2規格))			
出力				
電気仕様	PNP/NPN, (パラメータ設定が可能)			
デジタル出力	5, (設定可能)			
スイッチング出力時のDC電圧 降下(最大) [V]	1			
出力開閉電流 [mA]	100			
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				
視野サイズ [mm]	設定距離	視野		
	85	28 x 21		
	300	92 x 69		
	500	152 x 114		
	1000	302 x 227		
	1500	453 x 340		
	2000	603 x 452		
	2500	753 x 564		
設定距離 [mm]	> 85			
画像分解能 [px]	1280 x 960			
レンズ種別	スタンダード			
偏光フィルタ	有			
読出し周波数 [Hz]	40			
ソフトウェア / プログラミング				
メニュー設定	PCおよび ifm Vision Assistantを使用			
インターフェース				
通信インターフェース	Ethernet			
Ethernet				
Ethernet インターフェース数	1			
通信規格	10Base-T, 100Base-TX			
伝送レート	10 MBit/s, 100 MBit/s			
プロトコル	TCP/IP, EtherNet/IP			
工場出荷時設定	IPアドレス: 192.168.0.69			
	サブネットマスク: 255.255.255.0 (Class C)			
	ゲートウェイのIPアドレス: 192.168.0.201			
	MACアドレス: 製品ラベル参照			

O2D500



形状認識センサ

O2DCRDKG/E1/E2/EF/GM/TB/S/16

使用タイプ		パラメータ設定, データ転送	
使用環境条件			
使用周囲温度	[°C]	-10～50	
保存温度	[°C]	-40～70	
最大相対湿度	[%]	90, (結露なきこと)	
基準海面からの高度	[m]	4000	
保護構造		IP 65	
汚染度		2	
試験 / 認証			
EMC	EN IEC 61000-6-4 放射妨害波耐性	産業環境	
	EN IEC 61000-6-2 ノイズ耐性	産業環境	
衝撃耐性	EN 60068-2-27	50 (x 9.81 m/s²) 11 ms / 繰返し無し	
	EN 60068-2-27	40 (x 9.81 m/s²) 6 ms / 繰返し有り	
振動耐性	EN 60068-2-6	2 (x 9.81 m/s²) (10 ～ 150 Hz)	
光生物学的安全性	リスクグループ 1, (EN 62471)		
電気的安全性	EN IEC 61010-2-201	電力は必ずPELV回路から供給してください。	
機械的仕様			
重量	[g]	620.1	
取り付け方法		ねじ装着, (取付け穴 M4 x 7mm)	
外形寸法	[mm]	45 x 45 x 86	
材質		外装: 亜鉛ダイキャスト 粉体塗装, フロントレンズ: Gorillaglas, LED 表示窓: PC, 押しボタン: POM	
シーリング材		FKM	
締付トルク	[Nm]	2.1	
ディスプレイ / パーツ			
表示	機能	2 x LED, 緑	
	機能	2 x LED, 黄色	
	マルチファンクションボタン	2 x LED, 緑/黄色	
操作エレメント	1	マルチファンクションボタン	
アクセサリ			
アクセサリ (別売り)		取付け用アクセサリ	
		保護プレート	
備考			
梱包数		1 個	



形状認識センサ

O2DCRDKG/E1/E2/EF/GM/TB/S/16

電気接続 - Ethernet

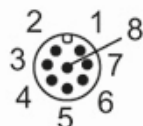
コネクタ式: 1 x M12, コーディング: D, コネクタ外装材質: コネクタ外装: ステンレス, シーリング(パッキン): FKM



1	TxD+
2	RxD+
3	TxD-
4	RxD-
	遮蔽部接続

電気接続 - 電源供給

コネクタ式: 1 x M12, コーディング: A, コネクタ外装材質: コネクタ外装: ステンレス



1	DC 24 V
2	トリガー入力
3	GND
4	スイッチング出力 OUT5
5	スイッチング出力 OUT3 Ready
6	スイッチング出力 OUT4
7	スイッチング出力 OUT1 / IN1
8	スイッチング出力 OUT2 / IN2