

O2D520



形状認識センサ

O2DIRDKG/E1/E2/EF/GM/TB/S/16



- 1 レンズ
- 2 照明ユニット



製品特性

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

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
光源		赤外線
波長	[nm]	850

O2D520



形状認識センサ

O2DIRDKG/E1/E2/EF/GM/TB/S/S16

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				
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				
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			

O2D520



形状認識センサ

O2DIRDKG/E1/E2/EF/GM/TB/S/16

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/s ²) 11 ms / 繰返し無し
	EN 60068-2-27	40 (x 9.81 m/s ²) 6 ms / 繰返し有り
振動耐性	EN 60068-2-6	2 (x 9.81 m/s ²) (10 ~ 150 Hz)
光生物学的安全性	危険度免除グループ, (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]	588.2
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

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	

O2D520

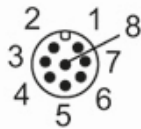


形状認識センサ

O2DIRDKG/E1/E2/EF/GM/TB/S/16

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