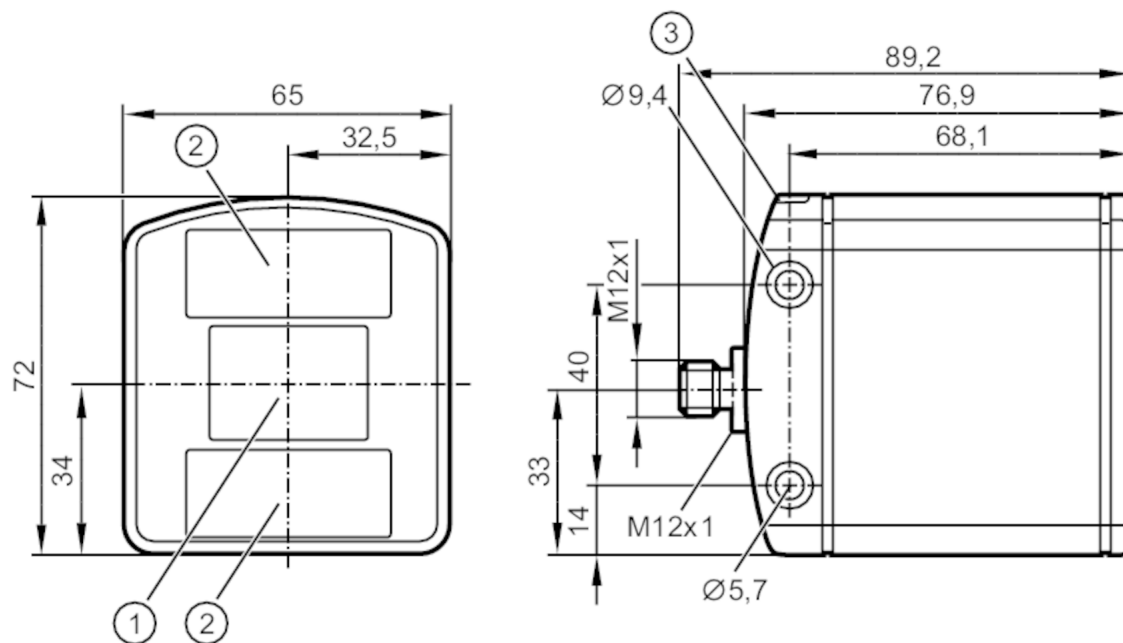


O3D355



3Dカメラ

O3DIRDKG/E1/GM/W/70



- 1 レンズ
2 照明ユニット
3 LED 2色 緑 / 黄



製品特性

光源		赤外線
画像分解能(3D)	[px]	352 x 264
視野角度(水平 x 垂直)	[°]	70 x 51, (レンズの歪み補正機能無しの定格値)
繰返し周波数(3D)	[Hz]	25

アプリケーション

アプリケーション	3Dイメージデータ出力用カメラ
----------	-----------------

電気の仕様

使用電源電圧範囲	[V]	DC 20.4～28.8, (EN 61131-2)
消費電流	[mA]	420, (最大平均値: < 1600 mA)
消費電流	[mA]	2400, (電流パルスピーク)
消費電力	[W]	10, (標準値)
保護クラス		III
光源		赤外線
イメージセンサ		PMD 3D ToF-Chip
内部照明		赤外線: 850 nm 不可視光線 LED

入力 / 出力

入力数 / 出力数	デジタル入力: 1, デジタル出力: 2
-----------	----------------------

トリガー	外部, 24 V PNP/NPN (IEC 61131-2 Typ 3)
------	--------------------------------------

O3D355



3Dカメラ

O3DIRDKG/E1/GM/W/70

デジタル入力	1	
出力		
デジタル出力	2, (設定可能)	
出力機能	24 V PNP/NPN, (EN 61131-2)	
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		
設定距離	[mm]	300～8000
特記事項	検出体の最小サイズ: 200 x 200 mm	
	反射率: 18 %	
画像分解能(3D)	[px]	352 x 264
視野角度 (水平 x 垂直)	[°]	70 x 51, (レンズの歪み補正機能無しの定格値)
繰返し周波数(3D)	[Hz]	25
ソフトウェア / プログラミング		
メニュー設定	ifm Vision AssistantまたはXML-RPCを使用してPCにて設定, C、C++、Halcon用ソフトウェアAPI	
インターフェース		
通信インターフェース	Ethernet	
Ethernet		
通信規格	10Base-T, 100Base-TX	
伝送レート	10, 100	
プロトコル	TCP/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	
	ゲートウェイのIPアドレス: 192.168.0.201	
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]	-40～85
保護構造	IP 65, IP 67	
外乱光耐性	[klx]	8, (測定精度・再現性低下を容認しての使用可能レンジ: < 100)
試験 / 認証		
EMC	DIN EN 61000-6-4	放射妨害波耐性 / 産業環境
	DIN EN 61000-6-2	ノイズ耐性 / 産業環境
衝撃耐性	DIN EN 60068-2-27	50 (x 9.81 m/s²) / (11 ms) 繰返し無し
	DIN EN 60068-2-27	40 (x 9.81 m/s²) / (6 ms) 繰返し有り
振動耐性	DIN EN 60068-2-6	2 (x 9.81 m/s²) / (10～150 Hz)
	DIN EN 60068-2-64	2.3 (x 9.81 m/s²) RMS / (10～500 Hz)
光生物学的安全性	危険度免除グループ, (DIN EN 62471)	
電気的安全性	DIN EN 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]	723.3

O3D355



3Dカメラ

O3DIRDKG/E1/GM/W/70

外形寸法	[mm]	72 x 65 x 76.9
材質	外装: アルミニウムダイキャスト, フロントレンズ: Gorilla Glas, 機能表示: PA	
締付トルク	[Nm]	< 0.8

ディスプレイ / パーツ

表示	機能	2 x LED, 緑 Ethernet 動作
	スイッチング状態	2 x LED, 黄色 OUT 1 OUT 2

アクセサリ

付属品	保護キャップ
-----	--------

備考

備考	繰返し精度・精度は画像設定と環境条件により変わります。 データシートの値は標準的な設定条件のものです。
梱包数	1 個

電気接続 - Ethernet

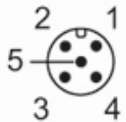
コネクタ式: 1 x M12, コーディング: D



1	TD +
2	RD +
3	TD -
4	RD -

電気接続 - プロセス接続

コネクタ式: 1 x M12, コーディング: A



1	U+
2	トリガー入力
3	GND
4	スイッチング出力 1 Ready
5	スイッチング出力 2 カスケード

O3D355



3Dカメラ

O3DIRDKG/E1/GM/W/70

その他のデータ

視野サイズ

測定範囲 / 距離 [m]	レンズの歪み補正機能無し		レンズの歪み補正機能付き	
	長さ [m]	幅 [m]	長さ [m]	幅 [m]
0.50	0.47	0.68	0.40	0.55
1.00	0.94	1.36	0.80	1.10
2.00	1.88	2.72	1.60	2.20
3.00	2.82	4.08	2.40	3.30
4.00	3.76	5.44	3.20	4.40
5.00	4.70	6.80	4.00	5.50

ピクセルの距離測定再現性

測定範囲 / 距離 [m]	グレーな物体(反射率18%)の測定距離値の繰返し精度 [mm]	
	標準値	精度 [mm]
0.3～1.0	± 10	± 9
1.0～3.0	± 14	± 9
3.0～5.0	± 23	± 13
5.0～7.0	± 34	± 18
7.0～8.0	± 55	± 24

周囲温度20°Cで、画像の中央で測定

繰返し精度はフィルタ機能で最適化可能

繰返し精度 1 σ

相対精度

標準値	
相対精度	± 7 mm
温度ドリフト -10～+50 °C	0.3 mm/K
反射率18%～90%で測定	

O3D355



3Dカメラ

O3DIRDKG/E1/GM/W/70

メニュー設定

パラメータ	設定範囲	工場出荷時設定
露光時間 [ms]	0.001～17	5
ダイナミックレンジ	短, 通常動作時, 長	通常動作時
フィルター	タイマー:	
	平均値, 適応形指数	無効
	3D機能:	
	平均値, 中央値, 両側性機能	無効
トリガー	連続測定, データインターフェース, 立上り信号, 立下り信号, 立上り信号と立下り信号	連続測定
繰返し周波数 [Hz]	0.02～25	5

データフォーマット

データタイプ	データ値	備考
距離 [mm]	0～65535 uint16	半径方向距離
直角座標 x,y,z [mm]	-32767～32767 int16	x,y: 横方向位置 z: 縦方向距離
振幅	0～65535 uint16	物体の光沢