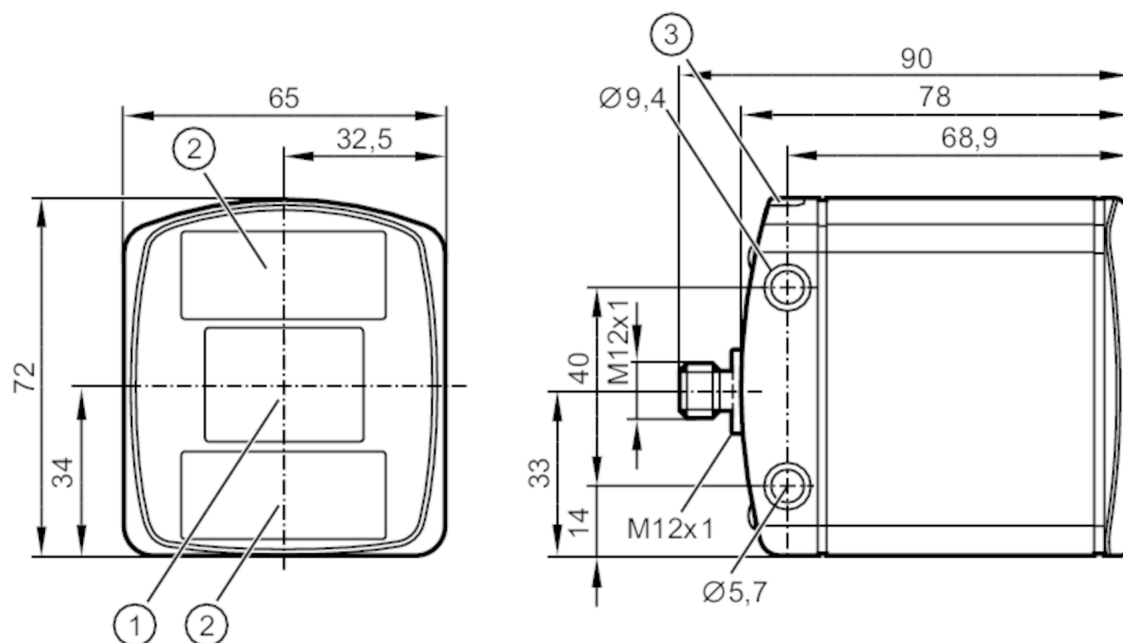


O3D312



3Dセンサ

O3DIRDKG/E1/GM/S/60



- 1 レンズ
- 2 照明ユニット
- 3 LED 2色 黄/緑



製品特性		
画像分解能(3D)	[px]	176 x 132
視野角度 (水平 x 垂直)	[°]	60 x 45, (レンズの歪み補正機能無しの定格値)
読出し周波数	[Hz]	25
アプリケーション		
アプリケーション	物体の寸法測定, 完全性監視, レベル監視, 距離監視, 体積監視	
電氣的仕様		
使用電源電圧範囲	[V]	DC 20.4〜28.8, (EN 61131-2)
消費電流	[mA]	< 2400, (電流パルスピーク, 標準値: 420, 最小値: 1600)
消費電力	[W]	10, (標準値)
保護クラス		III
イメージセンサ		PMD 3D ToF-Chip
内部照明		有, (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: 2, デジタル出力: 3, アナログ出力: 1	
入力		
トリガー	24 V PNP/NPN (IEC 61131-2 Typ 3)	
デジタル入力	2	
入力回路, デジタル入力回路	24 V PNP/NPN, (設定可能, IEC 61131-2 Typ 3)	



3Dセンサ

O3DIRDKG/E1/GM/S/60

出力		
最大出力数		3
デジタル出力		3, (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
アナログ出力		1
電流出力	[mA]	4~20
最大負荷	[Ω]	500
電圧出力	[V]	0~10
最小負荷抵抗	[Ω]	10000
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]	176 x 132
視野角度 (水平 × 垂直)	[°]	60 x 45, (レンズの歪み補正機能無しの場合)
読出し周波数	[Hz]	25
測定範囲 / 設定範囲		
測定範囲	[m]	< 30
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, 100
プロトコル		TCP/IP, PROFINET IO, 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
		ゲートウェイのIPアドレス: 192.168.0.201
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, IP 69K
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

O3D312



3Dセンサ

O3DIRDKG/E1/GM/S/60

衝撃耐性	DIN EN 60068-2-27	50 (x 9.81 m/s ²) / (11 ms) 繰返し無し
	DIN EN 60068-2-27	40 (x 9.81 m/s ²) / (6 ms) 繰返し有り
振動耐性	DIN EN 60068-2-6	2 (x 9.81 m/s ²) / (10~150 Hz)
	DIN EN 60068-2-64	2.3 (x 9.81 m/s ²) 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。
MTTF	[年]	43.08

機械的仕様		
重量	[g]	1212
外形寸法	[mm]	72 x 65 x 82.6
材質	外装: ステンレス 1.4404 (SUS316L), フロントレンズ: PMMA , 機能表示: PA	

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	USBメモリスティック(ソフトウェアおよび資料データ内蔵)	
	保護キャップ	

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



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

O3D312

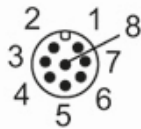


3Dセンサ

O3DIRDKG/E1/GM/S/60

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 (デジタルまたはアナログ)
5	スイッチング出力 3 Ready
6	スイッチング出力 2 (デジタル)
7	接点入力 1
8	接点入力 2

その他のデータ

レンズ歪み補正後視野サイズ

測定範囲 / 距離 [m]	長さ [m]	幅 [m]		
0.50	0.37	0.50		
1.00	0.75	1.00		
2.00	1.50	2.00		
3.00	2.25	3.00		
4.00	3.00	4.00		
5.00	3.75	5.00		