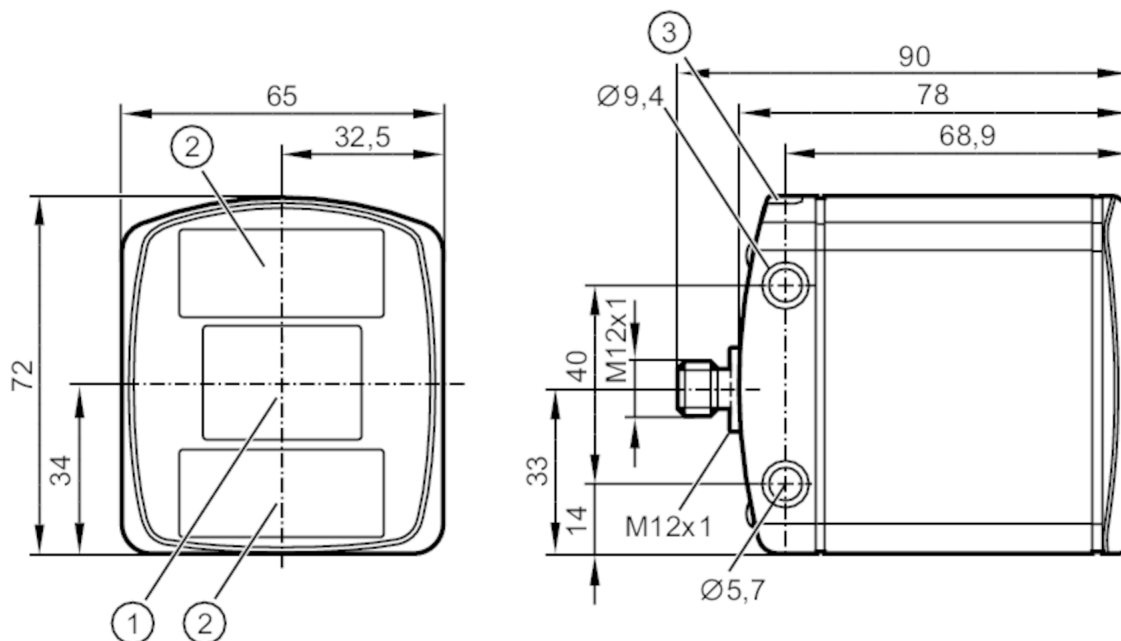


O3D314



3Dセンサ

O3DIRDKG/E1/GM/W/70



- 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)	[°]	70 x 51, (レンズの歪み補正機能無しの場合)
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, (PELV)
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)

出力

最大出力数	3
デジタル出力	3, (設定可能)

O3D314



3Dセンサ

O3DIRDKG/E1/GM/W/70

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 x 垂直)	[°]	70 x 51, (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
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)

O3D314



3Dセンサ

O3DIRDKG/E1/GM/W/70

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]	1137.5
外形寸法	[mm]	72 x 67.1 x 82.6
材質	外装: ステンレス 1.4404 (SUS316L), フロントレンズ: Gorilla Glass, 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

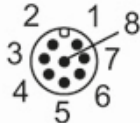
コネクタ式: 1 x M12, コーディング: D



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

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

O3D314



3Dセンサ

O3DIRDKG/E1/GM/W/70

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	0.40	0.55
1.00	0.80	1.10
2.00	1.60	2.20
3.00	2.40	3.30
4.00	3.20	4.40
5.00	4.00	5.50