

3-D ステレオ センサ

VSE1000-F400-B12-A1000

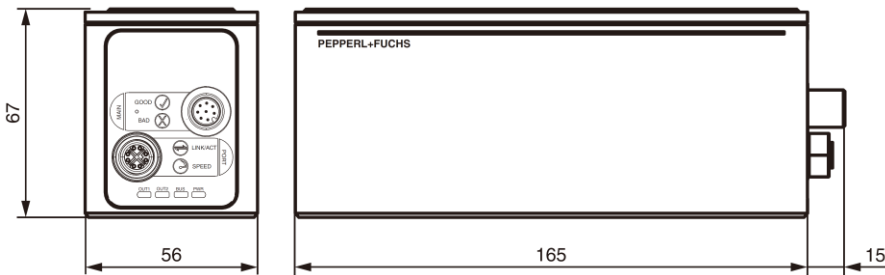


- 解像度 1440 x 1080 ピクセル
- ギガビット イーサネット (GigE) インターフェース
- 測定データの前加工機能
- 簡単に迅速な取り付け
- 直感的操作で利便性の高いオペレーティング ソフトウェア ViSolution
- 頑丈な金属製ハウジング
- C# API

このセンサは、ステレオ ビジョン テクノロジーと構造化された照明でターゲットを 3D でキャプチャします。画像解像度 1.4 MP、フレーム レート 10 fps で、300~900 mm のターゲットの 3-D RAW データを取得できます。ギガビット イーサネット インターフェース、直感的なオペレーティング ソフトウェア、頑丈な金属製ハウジング、API インターフェースを備えています。RAW データは、詳細な輪郭検出が必要なアプリケーションに最適です。



寸法



テクニカル データ

検出特性	
ターゲット速度	最大 1 m/s
ターゲット反射率	18 %
構造化照明	可
仕様	
検出距離	最大 900 mm
測定範囲	幅 : 400 mm 高さ : 300 mm 奥行 : 300 mm
光源	LED 投光器
光源タイプ	赤外線 波長 850 nm
画像精度	距離による
焦点深度	最大 300 mm
分解能	X 0.5 mm Y 0.5 mm Z 1 mm 距離 900 mm の場合
公称定格	
カメラ	
ピクセル数	1300 x 1080 ピクセル
シャッター	グローバル シャッター
フレーム レート	10 fps

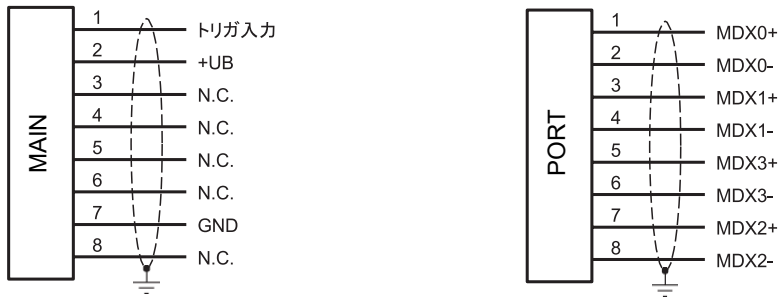
Release date: 2023-11-17 Date of issue: 2023-11-17 Filename: 70123992-100000_jpn.pdf

Refer to "General Notes Relating to Pepperl+Fuchs Product Information".

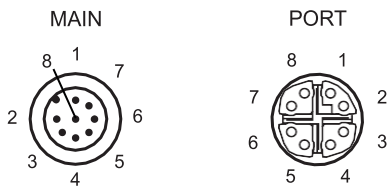
テクニカル データ

解像度	1.4 メガピクセル	
視差	128	
機能安全パラメータ		
MTTFd	20 年	
ミッション タイム (TM)	10 年	
診断カバレッジ (DC)	0 %	
表示		
動作表示	LED 4 点 (OUT 1、OUT 2、BUS、PWR)	
電氣的仕様		
動作電圧	U _B	24 V ± 20 %、PELV
無負荷時消費電流	I ₀	最大 450 mA
消費電力	P ₀	最大 10 W、無負荷時
インターフェース		
インターフェース タイプ	Ethernet TCP/IP	
転送速度	1 Gbit/s	
入力		
制御入力	1 点 外部トリガ入力	
適合規格		
光生物学的安全性	IEC 62471 免除グループ	
規格・指令準拠		
適合規格		
イミュニティ (EMS)	EN 61000-6-2:2005	
エミッション (EMI)	EN 61000-6-4:2007/A1:2011	
保護等級	EN 60529	
耐衝撃	EN 60068-2-27:2009	
機能とシステム設計		
測定原理	3-D 画像データ ステレオ ビジョン 構造化照明	
アプリケーション	3-D RAW データ	
認証規格		
CE 適合	CE	
UKCA 適合	UKCA	
CCC 認証	CCC 認証 / 定格36 V以下の製品にはマーキングの要求無	
環境条件		
動作温度	-20 ~ 45 °C (-4 ~ 113 °F)、(結露なきこと、レンズ氷結なきこと)	
相対湿度	99 % 未満、結露なきこと	
機械的仕様		
ハウジングの幅	56 mm	
ハウジングの高さ	165 mm + 15 mm (コネクタ部)	
ハウジングの奥行	67 mm	
保護等級	IP65/IP67	
コネクタ	M12 プラグ、8 ピン、A コード M12 ソケット、8 ピン、X コード	
材料		
ハウジング	金属	
投受光面	プラスチック板	
取り付け	M5 ねじ	
質量	約 800 g	
ネジ締め付けトルク	最大 2 Nm	
その他		
注意	不可視LED使用、ビームを見つめないでください 拡大鏡などの光学器具で直接見ないでください	

コネクタ配置



コネクタ



アクセサリ

	V19SX-G-ABG	コネクタ M12 ストレート プラグ X コード 8 ピン、Cat6A、適用ケーブル径 5.5 ~ 9 mm 、現場加工可能、圧接接続
	V19-G-BK2M-PUR-U/ABG	コードセット シングルエンド M12 ストレート ソケット、A コード、8 ピン、黒色 PUR ケーブル、シールド、UL 認証、ドラッグチェーン向け
	V19-G-BK2M-PUR-U/ABG-V19-G	コードセット M12 ストレート ソケット - M12 ストレート プラグ、A コード、8 ピン、黒色 PUR ケーブル、シールド、UL 認証、ドラッグチェーン向け
	V19-G-BK5M-PUR-U/ABG	コードセット シングルエンド M12 ストレート ソケット、A コード、8 ピン、黒色 PUR ケーブル、シールド、UL 認証、ドラッグチェーン向け
	V19-G-BK5M-PUR-U/ABG-V19-G	コードセット M12 ストレート ソケット - M12 ストレート プラグ、A コード、8 ピン、黒色 PUR ケーブル、シールド、UL 認証、ドラッグチェーン向け
	V19SX-G-GN5M-PUR-E2S-V45-G	イーサネット バス ケーブル、M12 ストレート プラグ X コード - RJ45 ストレート プラグ、イーサネットコード、8 ピン、緑色 PUR ケーブル、Cat6A 、ペア シールド、全面シールド

Release date: 2023-11-17 Date of issue: 2023-11-17 Filename: 70123992-100000_jpn.pdf

Refer to "General Notes Relating to Pepperl+Fuchs Product Information".