

LASER SENSOR

レーザーセンサー



シリーズ LAS-T5 & LAS-T

特徴：

- 計測長 40 ~ 500 mm
- 直線性：±12 μm
- 分解能 4 μmまで
- 保護等級：IP67
- 動作温度範囲：0 ~ 50 ° C
- ポイントおよびラインレーザーバージョン
- ティーチン手順による個別のパラメータ設定
- ほとんどの材料で非常に正確な距離測定
- 逆極性および短絡に対する保護
- アナログ出力：4...20 mA または 0...10 V

目次：

技術データ2
技術図面3
図表3
オーダーコード5
アクセサリ5

技術データ

		LAS-T5-40	LAS-T5-100	LAS-T5-250	LAS-T5-500	LAS-T-800
計測長	[mm]	30...70	30...130	50...300	100...600	200...1000
直線性 ¹	[mm]	±0.012...±0.06	±0.015...±0.2	±0.03...±1	±0.05...±2	±0.11...±1.65
分解能 ¹	[mm]	0.004...0.02	0.005...0.06	0.01...0.33	0.015...0.67	0.02...0.4
最小限のティーチイン範囲	[mm]	>2	>3	>5	>10	
光源		レーザーダイオード赤色、パルス				
レーザクラス		2				
ビームタイプ		ポイント				ポイント又はライン ²
ビーム径ポイントレーザー	[mm]	1...0.2	2...1	2		
ビーム高さラインレーザー	[mm]	-				6...20
ビーム幅ラインレーザー	[mm]	-				2.5
波長	[nm]	650				
センサーエレメント		フォトダイオード配列				
測定頻度	[kHz]	1				0.25
反応時間	[ms]	<0.9				<4
出力信号		4...20 mA 又は 0...10 V				4...20 mA & 0...10 V
アラーム出力		-				PNP ³
電源オンインジケータ		LED 緑				
アラームインジケータ		LED 赤				
染色指示薬		LED 赤点滅				
供給電圧	[VDC]	12...28				
最大消費電流	[mA]	100				
負荷抵抗	[kΩ]	出力信号 4...20 mA: <0.3 出力信号 0...10 V: >100				
逆極性保護		yes				
短絡		yes				
保護等級		IP67				
動作温度	[°C]	0...50				
接続 (180° 回転可能)		M12 コネクタ, 5 ピン				M12 コネクタ, 8 ピン
ハウジング		亜鉛ダイカスト				アルミニウム

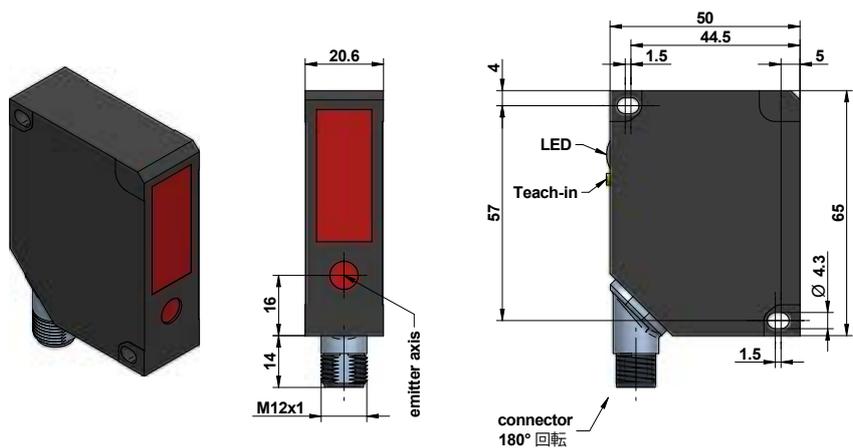
¹直線性と解像度の値は、マットホワイトの基準面に対して与えられます。

²検出器は、サンプリングされた表面の光学的な（数学的ではない）平均、つまり一種の表面積を計算します。

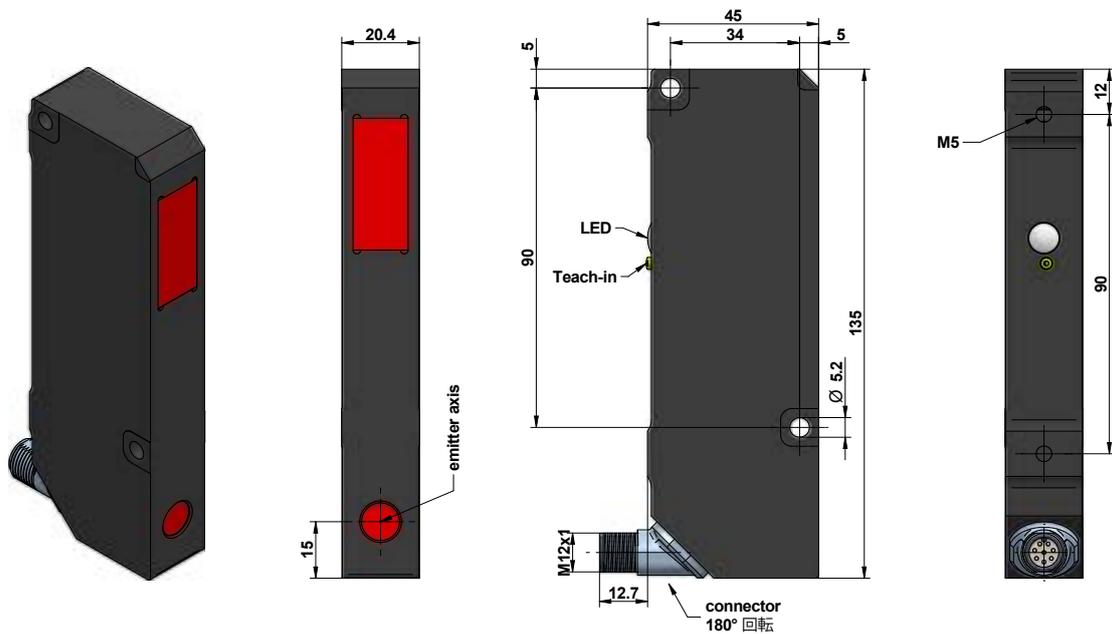
³PNP トランジスタが+Vsに切り替わるバイナリオープンコレクタスイッチング出力。その結果、負荷電流はスイッチング出力から負荷抵抗を通過して0Vに流れます。サブレッサードダイオードが内蔵されており、測定用に約10kΩ...50kΩの内部負荷抵抗も内蔵されています。

技術図面

LAS-T5



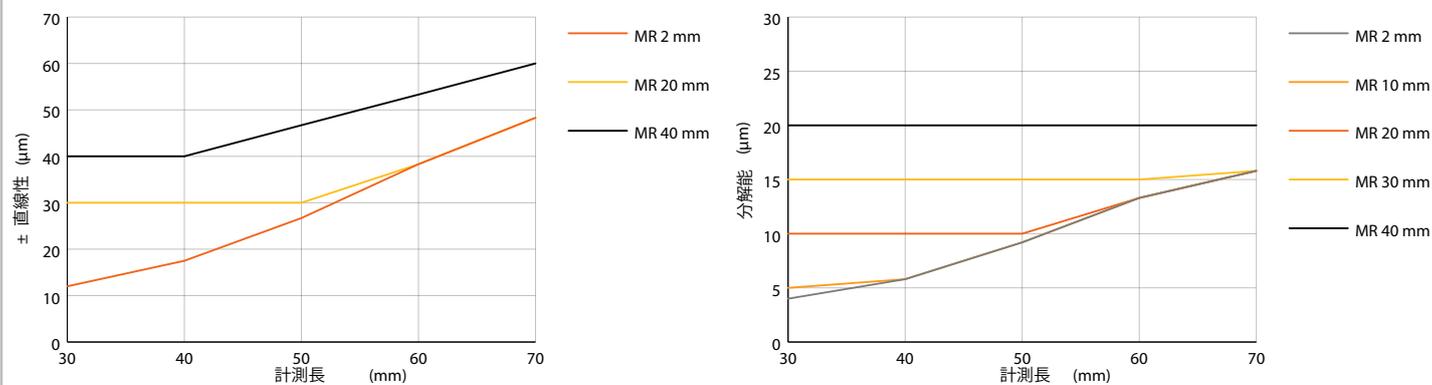
LAS-T



ティーチイン - 図表- 直線性 & 分解能

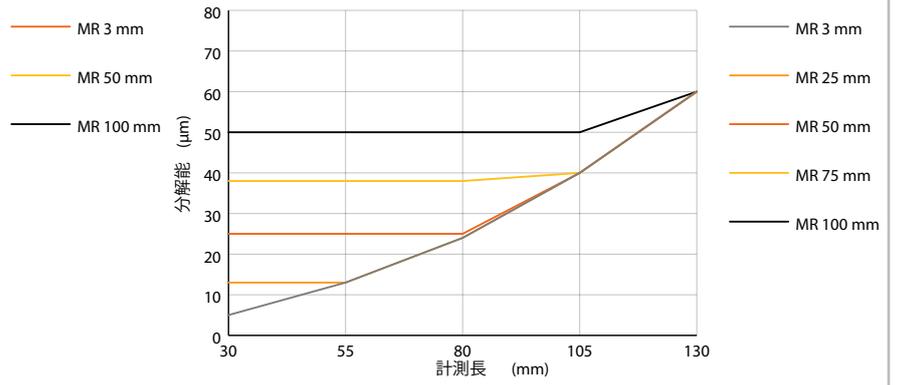
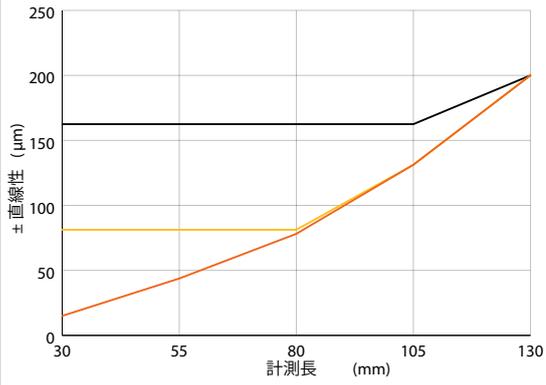
以下の図は、教示測定範囲に応じた直線性と分解能の変化を示しています。教示測定範囲が短いほど、直線性と分解能は向上します。計測長は教示測定範囲を表します。

LAS-T5-40

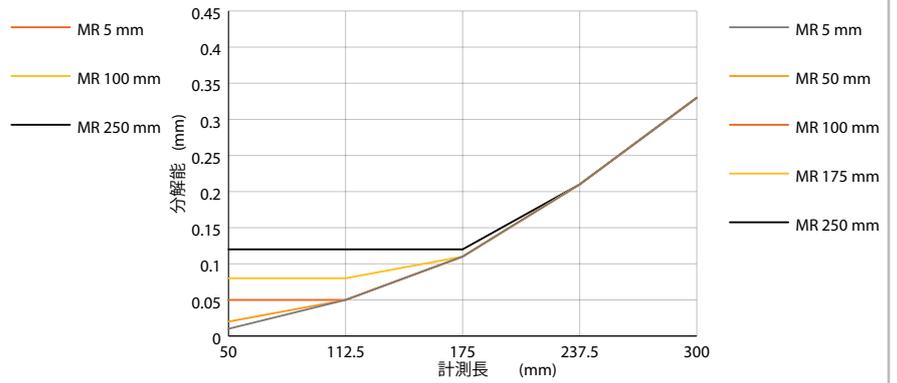
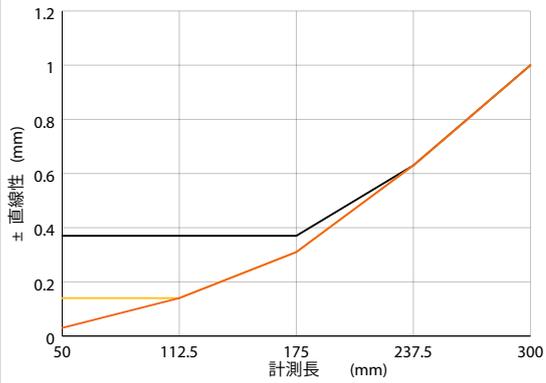


ティーチイン - 図表- 直線性 & 分解能

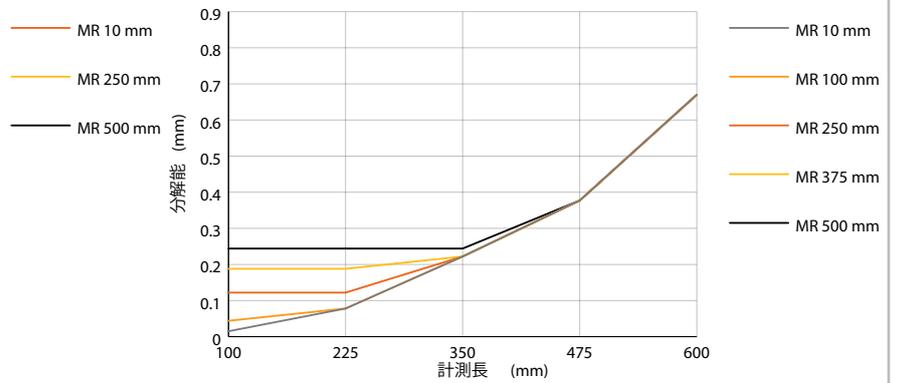
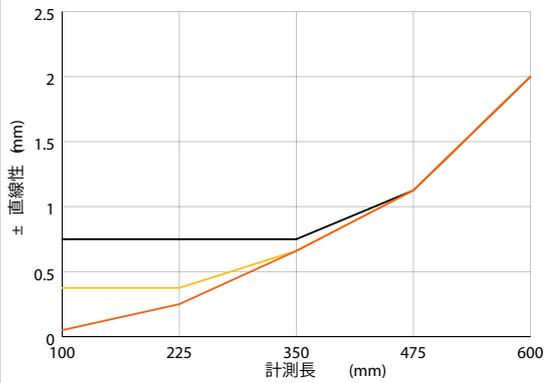
LAS-T5-100



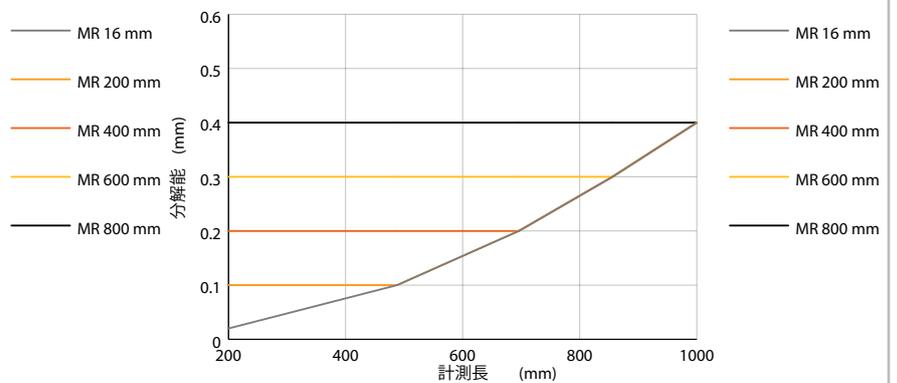
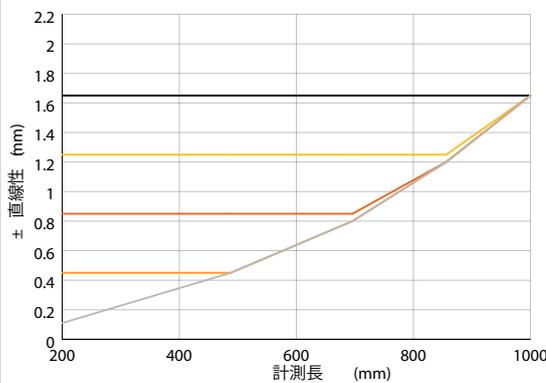
LAS-T5-250



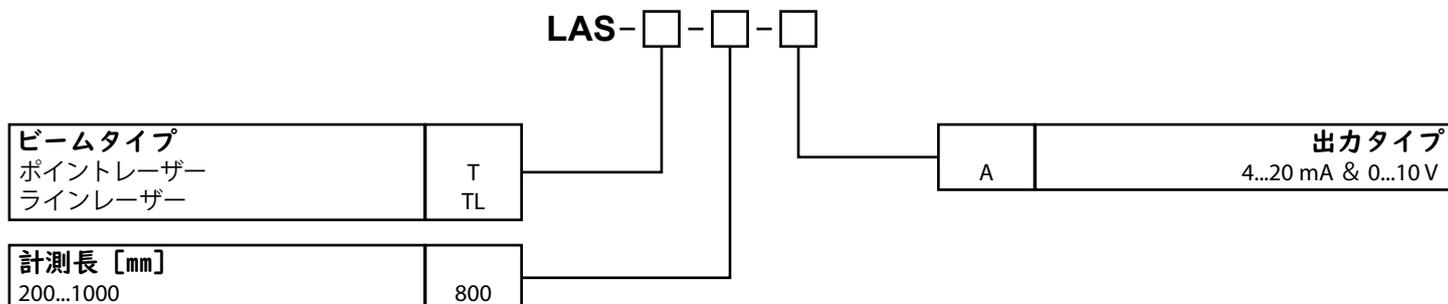
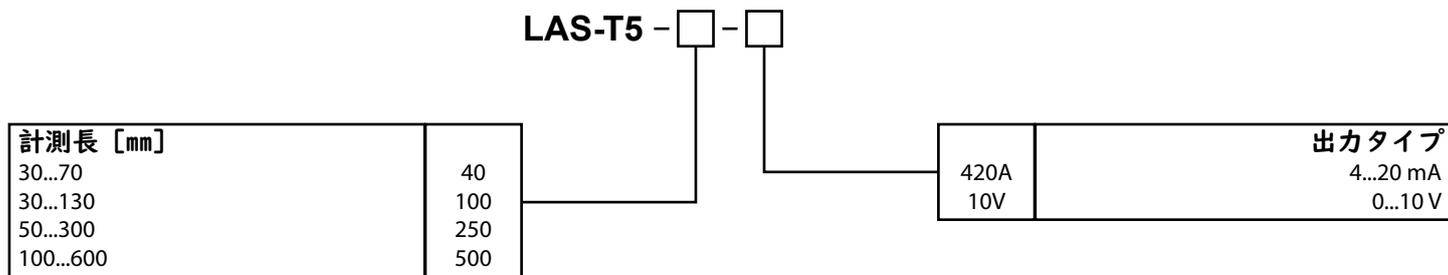
LAS-T5-500



LAS-T-800



オーダーコード



アクセサリ

LAS-T5用 M12メーティングコネクタケーブル, 5ポール, シールド付き

K5P2M-S-M12	2 m, ストレートコネクタ
K5P5M-S-M12	5 m, ストレートコネクタ
K5P10M-S-M12	10 m, ストレートコネクタ
K5P2M-SW-M12	2 m, アングラコネクタ
K5P5M-SW-M12	5 m, アングラコネクタ
K5P10M-SW-M12	10 m, アングラコネクタ

LAS-T用M12メーティングコネクタケーブル, 8ポール, シールド付き

K8P2M-S-M12	2 m, ストレートコネクタ
K8P5M-S-M12	5 m, ストレートコネクタ
K8P10M-S-M12	10 m, ストレートコネクタ
K8P2M-SW-M12	2 m, アングラコネクタ
K8P5M-SW-M12	5 m, アングラコネクタ
K8P10M-SW-M12	10 m, アングラコネクタ

LAS-T5用保護ガラス

Schutzglas-LAS 自己接着

アナログ出力用デジタルディスプレイ、2チャンネル

WAY-AX-S	タッチスクリーン、供給電圧: 18...30 VDC
WAY-AX-S-AC	タッチスクリーン、供給電圧: 115...230 VAC

詳細の情報とオプションは、[WAY-AX data sheet](#).

一般的な安全上の注意事項

- ・ 注意放射線レーザー
- ・ ビームを見つめないでください。
- ・ レーザー光線を人の目に向けしないでください。
- ・ マットな物体またはマットな金属シールドでビームを止めることをお勧めします。
- ・ レーザー規制では、システム全体の電源をオフにする時、このセンサーが部分的にオフになっている場合は、センサーへの電源もオフにする必要があります



株式会社ヒロテック

〒103-0023 東京都中央区日本橋本町 1-1-3
TEL: 03-5200-2201 FAX: 03-5200-2212
URL: <http://www.hiro-tec.com>

Subject to change without prior notice.

WayCon Positionsmesstechnik GmbH
email: info@waycon.de
internet: www.waycon.biz

WayCon

Positionsmesstechnik

Head Office
Mehlbeerenstr. 4
82024 Taufkirchen
Tel. +49 (0)89 67 97 13-0
Fax +49 (0)89 67 97 13-250

Office Köln
Auf der Pehle 1
50321 Brühl
Tel. +49 (0)2232 56 79 44
Fax +49 (0)2232 56 79 45