

# 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 <sup>1</sup>	[mm]	±0.012...±0.06	±0.015...±0.2	±0.03...±1	±0.05...±2	±0.11...±1.65
分解能 <sup>1</sup>	[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 <sup>2</sup>
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 <sup>3</sup>
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

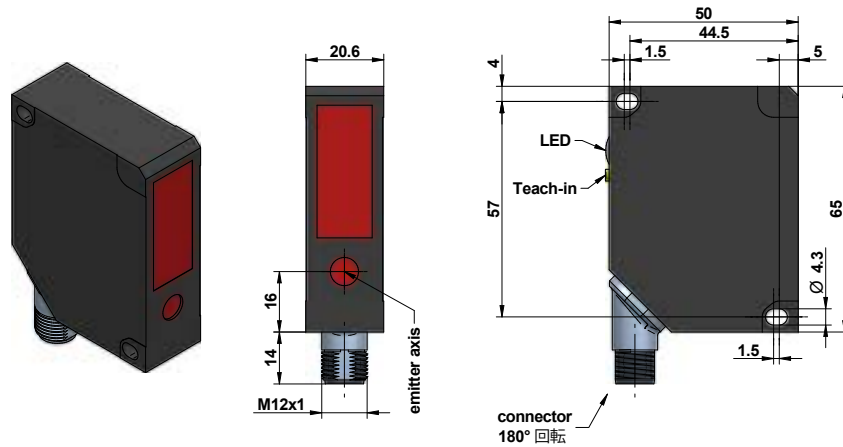
<sup>1</sup>直線性と解像度の値は、マットホワイトの基準面に対して与えられます。

<sup>2</sup>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。

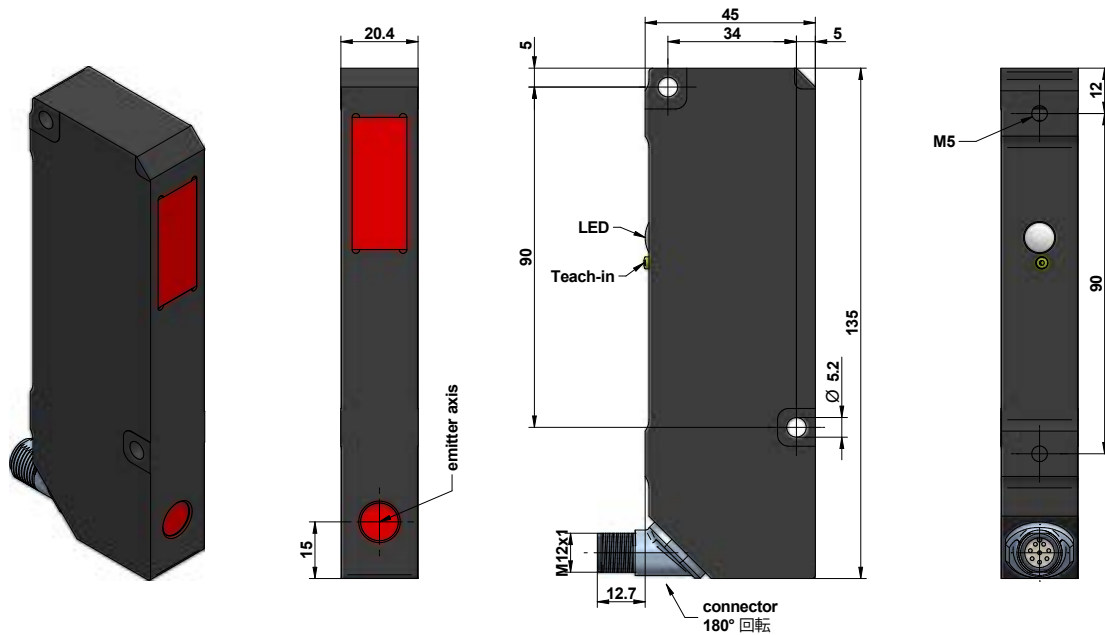
<sup>3</sup>PNPトランジスタが+Vsに切り替わるバイナリオープンコレクタスイッチング出力。その結果、負荷電流はスイッチング出力から負荷抵抗を通過して0Vに流れます。サブレッサダイオードが内蔵されており、測定用に約10kΩ...50kΩの内部負荷抵抗も内蔵されています。

技術図面

LAS-T5



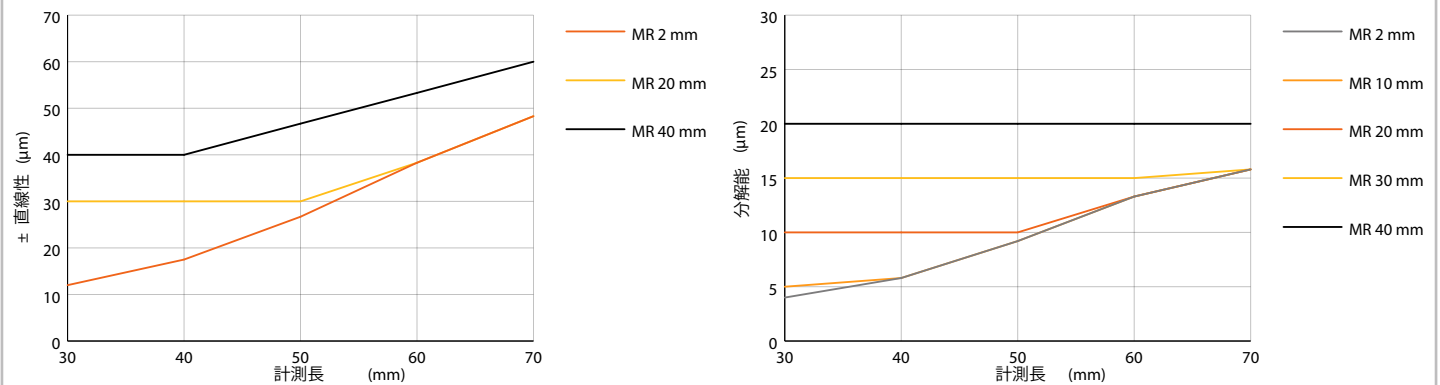
LAS-T



ティーチイン - 図表- 直線性 & 分解能

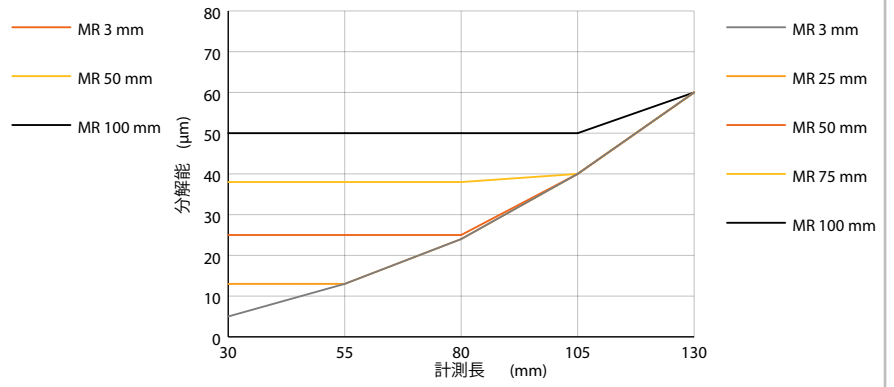
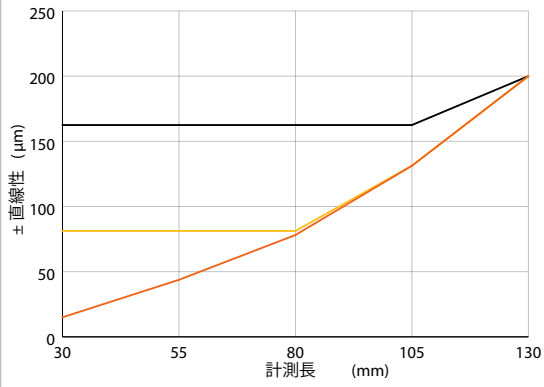
以下の図は、教示測定範囲に応じた直線性と分解能の変化を示しています。教示測定範囲が短いほど、直線性と分解能は向上します。計測長は教示測定範囲を表します。

LAS-T5-40

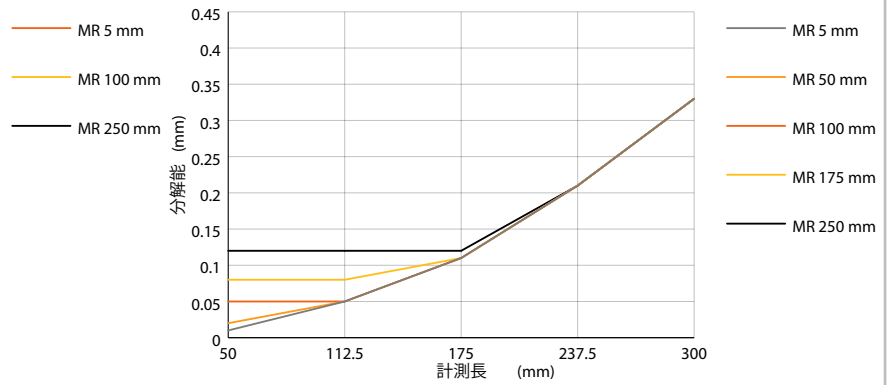
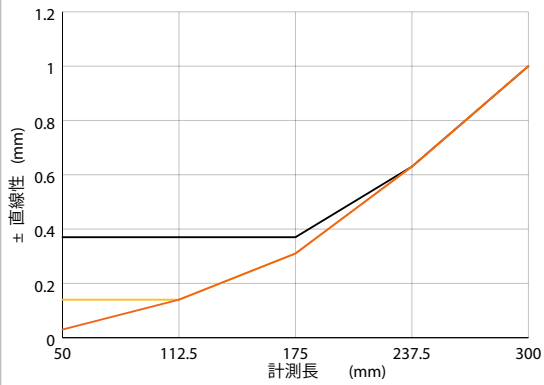


# ティーチイン - 図表- 直線性 & 分解能

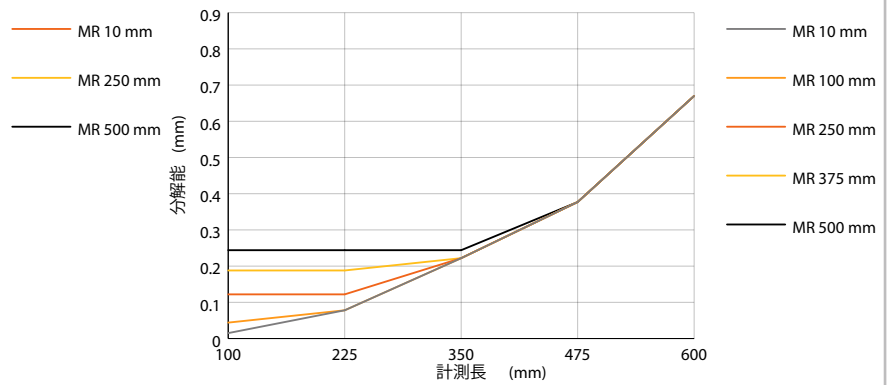
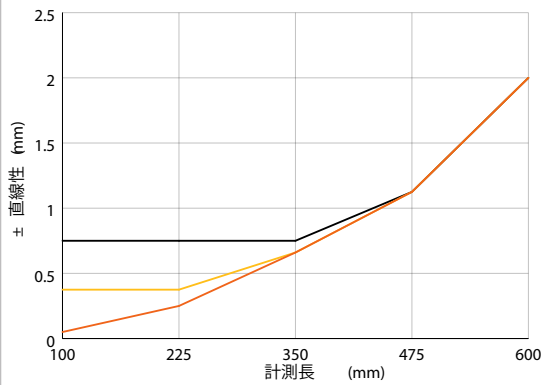
## LAS-T5-100



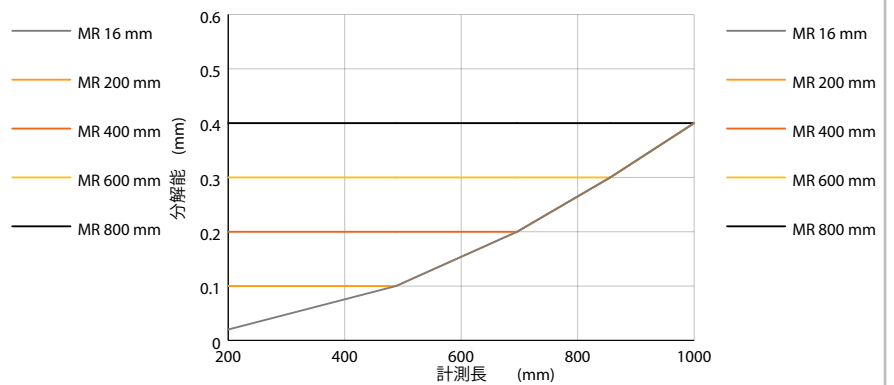
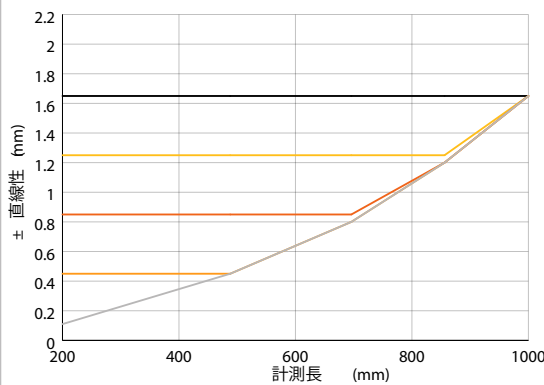
## LAS-T5-250



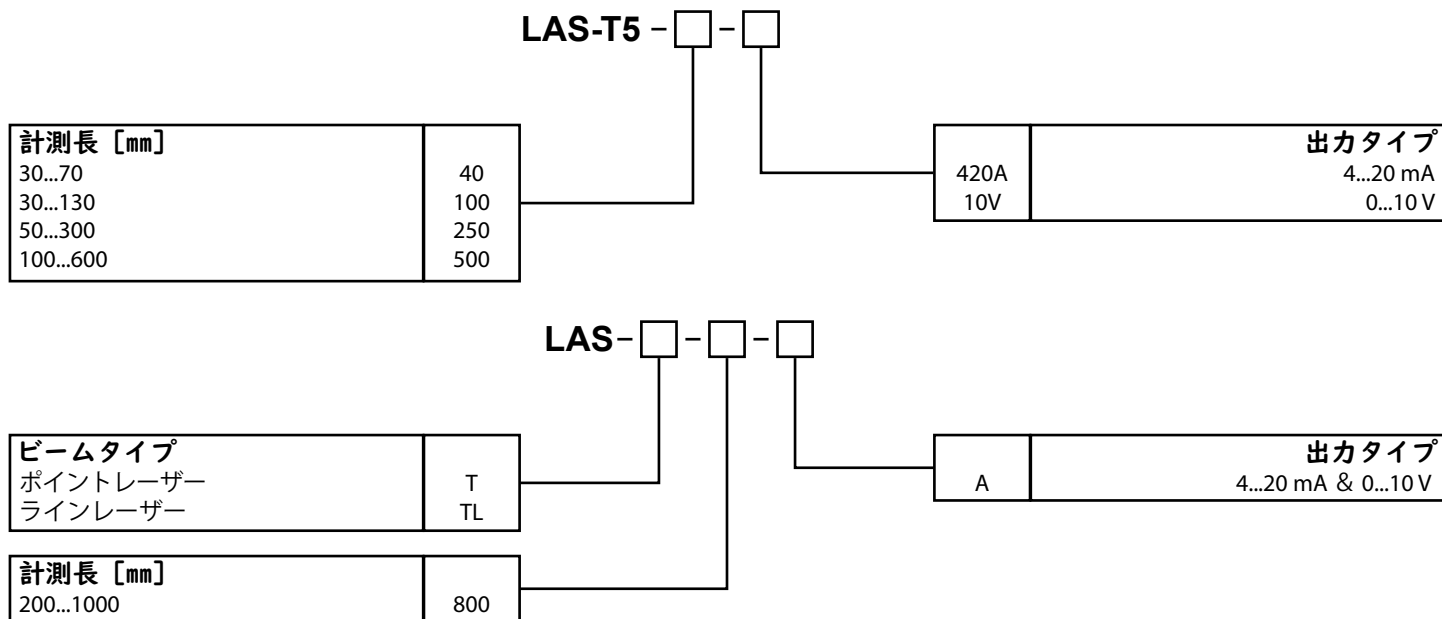
## LAS-T5-500



## 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](mailto:info@waycon.de)  
internet: [www.waycon.biz](http://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