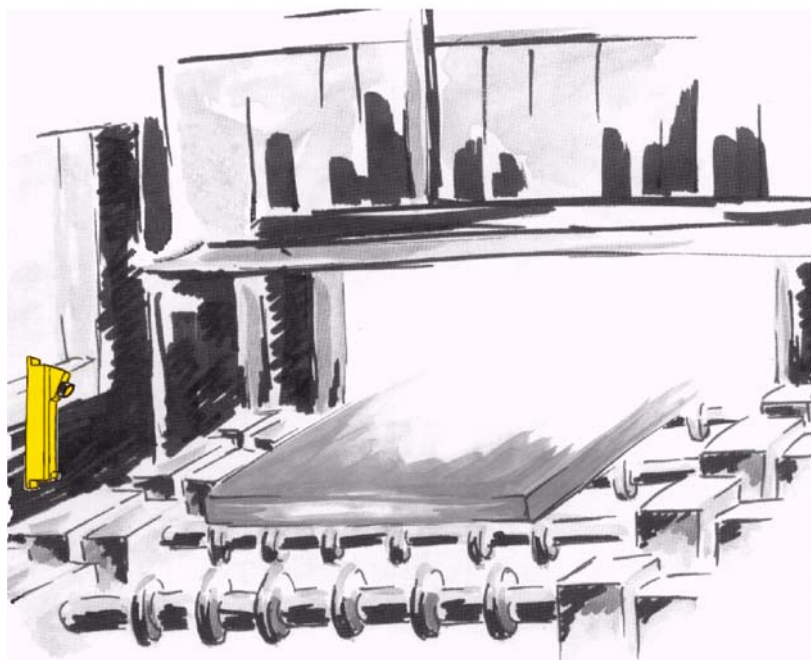


Trilas

TL



10 m 迄の測長距離

どんな検出面も測長可能

悪環境対応

高精度、高速応答



TRILAS TL シリーズの特徴

TRILAS TL はデジタル高分解能三角測長式レーザー距離計でホット材、コールド材、停止物体、移動物体を問わず測長します。

測長距離 Max. 10m で測長範囲 Max. 8m

±0.4mm ~ 14mm の精度 (測長範囲により変動)

5msec. の高速応答時間

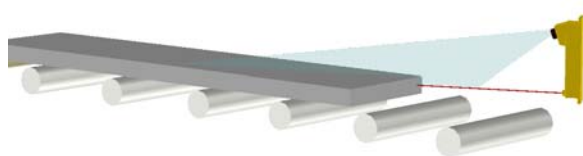
レーザー出力 2.5 又は 10mw (環境や検出物体温度により選択)

調整や校正が不要

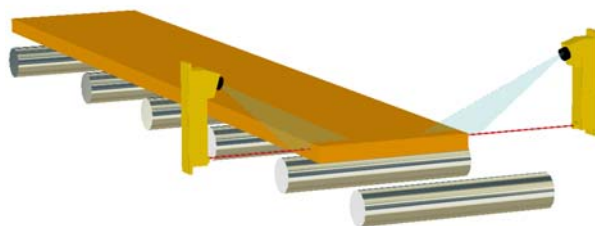
自己診断機能付

複数個の距離計を使用して物体の寸法を計ったり物体の形を認識できます。

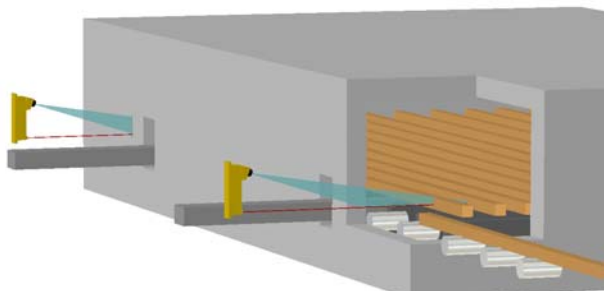
TRILAS TL シリーズの使用例



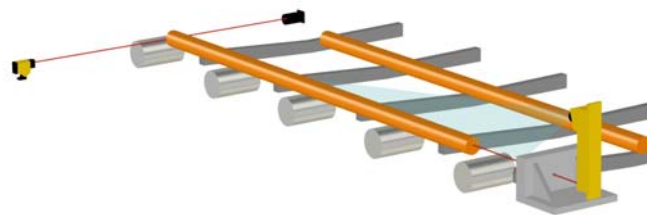
スラブやブルームの位置検出



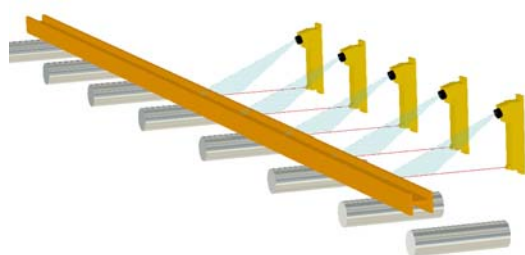
幅測定



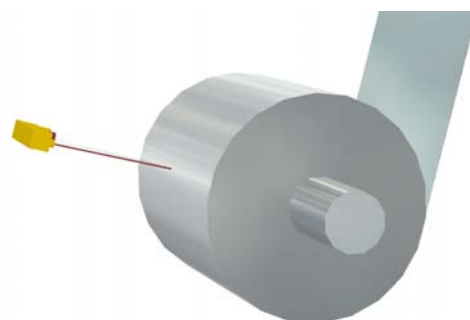
加熱炉出口の位置制御



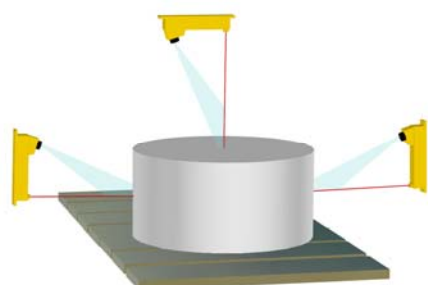
ブルーム、ビレット、バーの測長



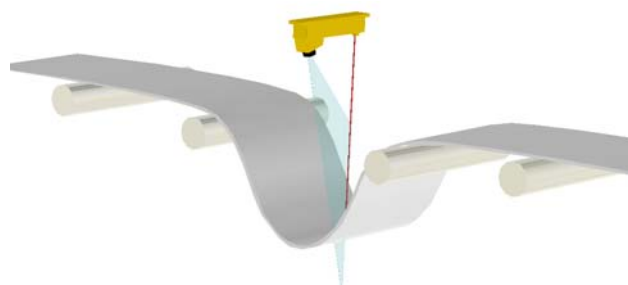
直線性の検出



巻取、巻戻し時のコイル径の検出



コイルの中心位置検出や直径高さの検出



板のループ制御

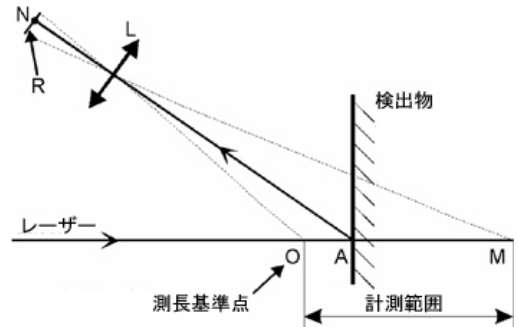


概要

TRILAS TL は可視光レーザー発光素子とその光学系、信号処理回路をアルミ鋳物製ハウジングに収納した調整不要の三角測長式レーザー距離計です。
 レーザービーム発光のための光学系と受光のための光学系は各々エアーページ付フードで保護されています。この保護装置は粉塵の付着や蒸気による誤計測を防止します。距離計の配線は付属のコネクタ付シールドケーブル（2m）付でワンタッチで出来ます。レーザー出力と測長範囲により形式が分類されています。

測長原理

TRILAS TL は三角測長の原理を応用した距離計です。
 光ダイオードアレーRはレンズLを通して検出面のA点に入光したレーザービームの反射光を受けます。距離OAは光ダイオードアレーのアドレスNに一致します。N点のアドレスが距離OAの実寸になるようにメーカーで校正してあります。



仕様

形式		TL 051 TL 021 TL 101	TL 052 TL 022 TL 102 TL 112	TL 053 TL 023 TL 103	TL 057 TL 027 TL 107 TL 117	TL 104 TL 114	TL 105
測長範囲	mm	500	1000	2000	3000	5000	8000
測長距離（距離計と検出物体間の距離）	mm	700 - 1200	1200 - 2200	700 - 2700	1700 - 4700	2000 - 7000	2000-10000
精度	mm	0.4	1	3	4 (TL 05の場合7)	7	15
応答時間	ms	5 ms					

特殊仕様品についてはメーカーに相談してください。

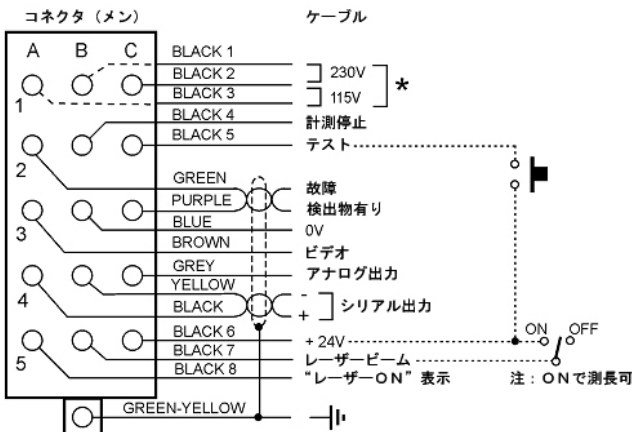
形式	TL 6	TL 7
距離出力*	0 - 10 V (10 mA max.)	4 - 20 mA (負荷抵抗 load 500 max.)
シリアルリンク	RS485 (距離*、自己診断、距離計の認識)	
デジタル入力	0-24 V : - 計測停止 : 計測を停止し前回の距離表示を表示する。 - テスト - レーザービームON/OFF	
デジタル出力	0-24 VDC 25 mA - 検出物有り (レーザービームの反射光を受光して 2.4 V) - 故障 : 電源異常、スキャン無し、内部温度 (正常で 2.4 V) - レーザーON (レーザービーム発光で 2.4 V)	

*最小測長範囲から最大測長範囲をアナログ出力の最小から最大で出力する。

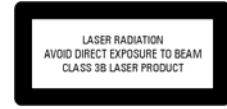
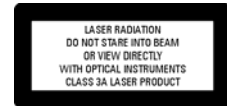
形式	TL05	TL02	TL10	TL11
最大検出温度	850°C	1000°C	1200°C	1300°C
発光出力 FDA21CFR 1040 EN 60825-1	4.5 mW class IIIa class 3A	2 mW class IIIa class 3A	10 mW class IIIb class 3B	10 mW class IIIb class 3B
波長	630 - 670 nm		632.8 nm	
電源電圧	115 又 230 VAC (50 / 60 Hz)			
ケーブル	標準長さ 2 m (特殊長も可)、ステンレススケールシールド線			
消費電力	30 VA		60 VA	
重量	11 kg		16 kg	
ハウジングのA寸法	400 mm		650 mm	
保護等級	IP66 (アルミ鋳物ケース)			
許容周囲温度	0 ~ 50°C			
水冷時の許容周囲温度	120°C まで			



結線



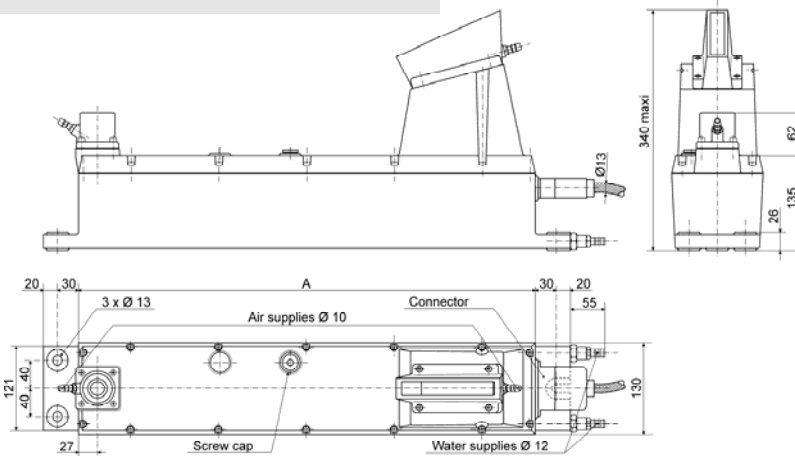
* 注：電源電圧を御指定ください。電源電圧に合わせケーブルをコネクタに接続し出荷します。いったんコネクタに接続すると変更は出来ません。



レーザービームしゃ断：レーザービームON/OFF入力付なので距離計の取付場所に人が出入する場合簡単にレーザービームをしゃ断できます。

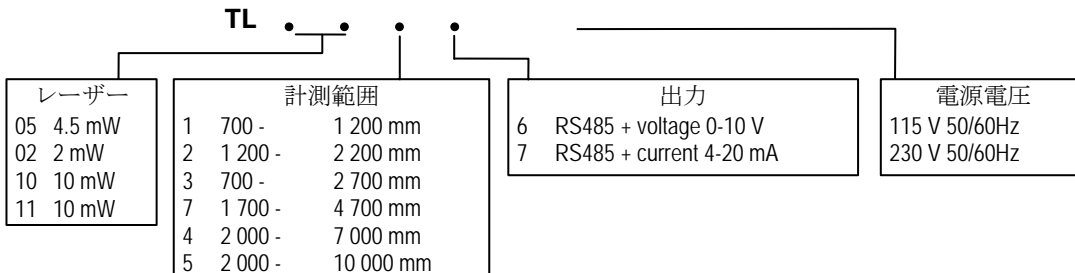
TL10とTL11形を使用する場合レーザービームをしゃ断させる装置（CRN-TL形）の設置が義務づけられています。

外形寸法図



	A
TL05	400
TL02	650
TL10	650
TL11	650

御注文時の指定事項



例：TL1027 230V

オプション

安全装置、CRN-TL形：レーザービームの遮断装置です。
 ソフトウェアキット：特別なパラメータ設定用ケーブル付 Windows ソフトウェアです。
 レーザーパワー測定器

DELTA
 Tel. +33 388 78 21 01 - Fax: +33 388 76 02 29
 info@deltasensor.com - www.deltasensor.com
DELTA Sensor (China)
 Tel: +86 519-5068855 - Fax: +86 519-5068865 - info.cn@deltasensor.com
DELTA Vertriebsgesellschaft mbH (Germany)
 Tel: +49 700 3358 2736 - Fax: +49 700 3358 2835 - info.de@deltasensor.com
DELTA USA, Inc. (North America)
 Tel: +1 (412) 429 3574 - Fax: +1 (412) 429 3348 - info@delta-usa.com
DELTA Sensor (Russia)
 Tel: +7 495 792 3037 - Fax: +7 495 792 3039 - deltasensor@sovintel.ru



本 社：〒660-0811 兵庫県尼崎市常光寺1丁目9-27
 TEL (06) 6482-3838 FAX (06) 6481-6321
 東京営業所：〒150-0042 東京都渋谷区宇田川町2番1 渋谷ホームズ202
 TEL (03) 3770-5519 FAX (03) 3770-5520
 Email: sales@wadeco.co.jp