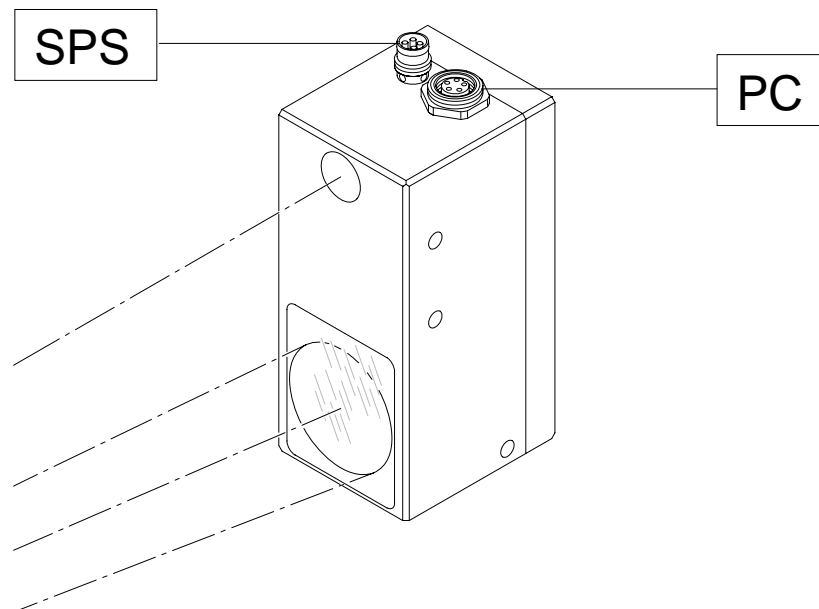


Bedienungsanleitung zur *LT-SCOPE* (V1.0) Software für die Laser-Reflex-Lichttaster *R-LAS-LT-...-HD*



Die vorliegende Bedienungsanleitung dient zur Installation der Software für die Laser-Reflex-Lichttaster *R-LAS-LT-...-HD* der Firma *Sensor Instruments*. Außerdem werden zur Unterstützung der Inbetriebnahme des Laser-Reflex-Lichttasters die Funktionselemente der graphischen Windows Benutzeroberfläche erklärt.

Die Laser-Reflex-Lichttaster *R-LAS-LT-...-HD* arbeiten nach dem Triangulationsprinzip. Das Messobjekt wird unabhängig von der Oberflächenbeschaffenheit, Farbe und Hintergrund erfasst. Normierte Auswertung und Leistungsnachregelung sorgen dabei für einen sehr hohen Dynamikbereich.

Über die RS232-Schnittstelle können Parameter und Messwerte zwischen PC und dem Lasertaster ausgetauscht werden. Sämtliche Parameter können über die serielle Schnittstelle RS232 im nichtflüchtigen EEPROM des *R-LAS-LT-...-HD* Laser-Reflex-Lichttaster abgelegt werden.

1 Installation der *LT-Scope*-Software

Für eine erfolgreiche Installation der *LT-SCOPE*-Software müssen folgende Hardware-Voraussetzungen erfüllt sein:

- IBM PC AT oder kompatibel
- VGA-Grafik
- Windows 3.1 oder neuer
- serielle RS232-Schnittstelle am PC
- Microsoft kompatible Maus
- Kabel für die RS232-Schnittstelle (CON3/PC Art. Nr. 80 80 33)
- Ein 3.5" Diskettenlaufwerk
- ca. 3.5 MByte freier Festplattenspeicher

Installieren Sie nun die *LT-Scope*-Software wie im folgenden beschrieben:

Die *LT-Scope*-Software kann nur unter Windows installiert werden. Deshalb müssen Sie zunächst Windows starten, falls es noch nicht aktiv ist.

Vor Beginn der Installation empfiehlt es sich, zunächst eine Kopie von der Originaldiskette zu erstellen.

1. Legen Sie die Diskette in das 3.5" -Laufwerk ein. Wir gehen hier davon aus, dass es sich um das Laufwerk „A:“ handelt.
2. Starten Sie im Programm-Manager von Windows über den Befehl „Datei - Ausführen“ das Installationsprogramm SETUP durch Eingabe von „A:\SETUP.EXE“ und klicken danach auf den **OK**-Button.

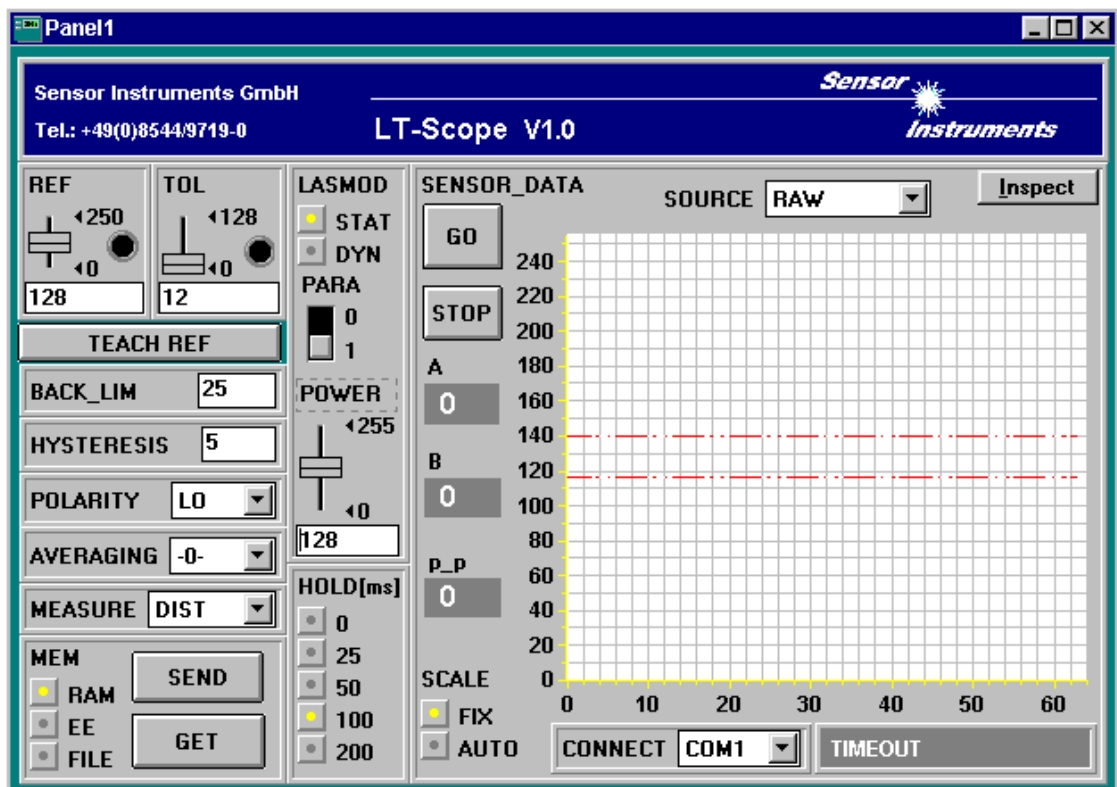
Unter Windows 95 kann die Installation der Software über den START-Button und anschließender Auswahl der Option „Ausführen“ durch Eingabe von „A:\SETUP.EXE“ in das entsprechende Textfeld gestartet werden.

3. Das Installationsprogramm meldet sich mit einem Dialogfeld und schlägt vor, die *LT-Scope*-Software im Verzeichnis C:\LTV10 auf der Festplatte einzurichten. Akzeptieren Sie den Vorschlag mit **OK** oder **[ENTER]**, oder ändern Sie die Pfad-Vorgaben nach Ihren Wünschen. Der weitere Installationsvorgang läuft automatisch ab.
4. Während der Installation wird eine neue Programm-Gruppe für die *LT-Scope*-Software im Windows Programm-Manager erzeugt. Außerdem wird in der *LT-Scope* Programmgruppe ein Icon für den Start der Software automatisch generiert. Falls die Installation erfolgreich durchgeführt werden konnte, meldet sich das Installationsprogramm mit einer Dialogbox "Setup OK".
5. Nach erfolgreicher Installation kann die Software durch Doppelklick auf das *LT-Scope* Icon mit der linken Maustaste gestartet werden

Windows™ ist ein Warenzeichen der Microsoft Corp.
MS-DOS® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Microsoft Corp.
VGA™ ist ein Warenzeichen der International Business Machines Corp.

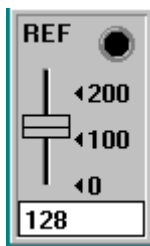
2 Bedienung der *LT-Scope*-Software

Nach dem Aufruf der *LT-Scope*-Software erscheint folgendes Fenster auf der Windows Oberfläche:
Bitte lesen Sie diesen Abschnitt zuerst durch, bevor Sie die Einjustierung und Parametrierung des *R-LAS-LT-...-HD* Laser-Reflex-Lichttaster vornehmen.



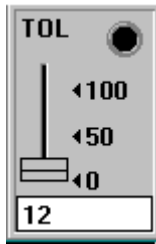
Um Probleme mit der Datenübertragung über die serielle Schnittstelle zu vermeiden empfiehlt es sich, vor Betätigen der Funktionstasten und Schieberegler in den STOP-Modus zu wechseln (STOP - Taste drücken) !

Im folgenden werden die Funktionen der einzelnen Bedienelemente von *LT-Sope* erklärt:



REF Einstellung:

Mit diesem Schieberegler bzw. mit Hilfe der Edit-Box kann der Referenzwert (Sollwert, entspricht normiertem Abstandswert, beim Typ LT-500 = 500mm) für die jeweilige Applikation per Mausklick eingestellt werden. Eine REF-''LED'' zeigt an, ob der aktuelle Messwert oberhalb (gelb) oder unterhalb (grün) der eingestellten REFERENZ liegt (Schaltzustandsänderung am Digitalausgang REFOUT). Zu beachten ist, dass der einstellbare Referenz-Wertebereich nach oben und unten durch das gewählte Toleranzband eingeschränkt wird. Ferner ist zu beachten, dass sich die HYSTERESIS Einstellung (vgl. weiter unten) nicht auf die REF-''LED'' auswirkt, die HYSTERESIS wird nur am Digitalausgang REFOUT (Pin 4 des 4-pol. M8-Steckers) wirksam.



TOL Einstellung:

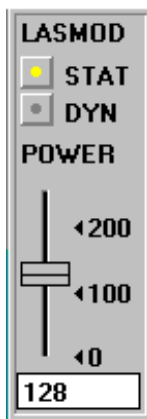
Mit diesem Schieberegler bzw. mit Hilfe der Edit-Box kann ein Toleranzband um den Referenzwert (Sollwert, normierter Abstandswert) gelegt werden. Falls der aktuelle Messwert vom Sensor die eingestellten Toleranzschwellen über - bzw. unterschreitet, leuchtet die TOL -"LED" rot auf. Die Verletzung der eingestellten Toleranzgrenzen wird außerdem am Ausgang Pin2 des 4-pol. M8-Steckers (TOLOUT) als Schaltzustandsänderung wirksam.

Zu beachten ist weiter, dass sich die HYSTERESIS Einstellung (vgl. weiter unten) nicht auf die TOL-"LED" auswirkt, die HYSTERESIS wird nur am Digitalausgang TOLOUT wirksam.



TEACH REF: Nach Betätigung dieser Taste wird im NORM-Modus der aktuell gemessene NORM Signalwert als neue Referenz festgelegt (der neue Referenzwert wird automatisch vom PC zum R-LAS-LT-...-HD Laser-Reflex-Lichttaster gesendet).

Bei den folgenden 6 Bedienelementen wird eine Änderung erst nach Betätigung der SEND-Taste am R-LAS-LT-...-HD Laser-Reflex-Lichttaster wirksam !



LASMOD Einstellung:

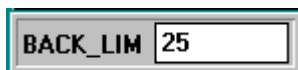
In dieser Funktionsgruppe lässt sich die Laserbetriebsart und die Laserleistung am R-LAS-LT-...-HD Laser-Reflex-Lichttaster einstellen.

STAT: Über diesen Auswahlknopf wird die Laserleistung auf den am Schieberegler eingestellten Wert konstant gehalten.

DYN: Die Laserleistung wird automatisch anhand der vom Gegenstand zurückreflektierten Strahlungsmenge dynamisch eingestellt. In dieser Betriebsart ist der Schieberegler POWER unwirksam.

POWER: Mit diesem Schieberegler wird in der Betriebsart STAT die Laserleistung auf einen festen Wert zwischen 0 und 255 eingestellt. Eine Änderung wird erst nach Betätigung der SEND-Taste wirksam.

ACHTUNG! Der Wert 0 bedeutet volle Intensität, beim Wert 255 wird die kleinste Intensität eingestellt !



BACK_LIM :

In dieser Edit-Box kann eine Schwelle für die minimale Hintergrund-Intensität (Background-Limit) vorgegeben werden. Der Arbeitsbereich des Lastertasters liegt normalerweise oberhalb dieser Schwelle. Aus den an der Differentialdiode (Empfänger) gemessenen Rohsignalen A und B wird der Mittelwert $(A+B)/2$ gebildet. Unterschreitet nun dieser Mittelwert die eingestellte BACK_LIM - Schwelle, so wird der aktuelle NORM-Wert durch den Wert 255 ersetzt. Die Digitalausgänge werden nicht mehr betätigt. Bei sehr niedrigen Signalpegeln (meist vom Hintergrund verursacht) erfolgt hierauf anstelle der unsicheren Abstandsangabe über den NORM-Wert ein „biasing“ auf unendlich großen Abstand (entspricht NORM-Wert = 255).

HYSTERESIS

HYSTERESIS:

Der Hysterese-Einstellwert legt um die obere und untere Toleranzschwelle sowie um den aktuell eingestellten Referenzwert eine Schaltschwelle. Die Schalthysterese wirkt auf die beiden Digitalausgänge TOLOUT und REFOUT. Durch die Schalthysterese wird die Signalstabilität an den Digitalausgängen des Laser-Reflex-Lichttasters erhöht. Zu beachten ist, dass sich die Hysterese-Einstellung nicht auf die REF-"LED" und TOL-"LED" Anzeige im *LT-Scope* Programm auswirkt.

POLARITY 

POLARITY :

Legt den Polaritätswechsel des Digitalausgangs bei Überschreitung der Toleranzschwellen fest. LO = Low-Aktiv; HIGH = High-Aktiv.

AVERAGING 

AVERAGING :

Bestimmt die Anzahl der Messpunkte über die das Sensorsignal gemittelt wird (Unterdrückung des Rauschens).

MEASURE 

MEASURE :

Wählt die Betriebsart des *R-LAS-LT-...-HD* Laser-Reflex-Lichttasters aus.

DIST:

Der *R-LAS-LT-...-HD* Laser-Reflex-Lichttaster arbeitet zur Abstandskontrolle nach dem Triangulationsprinzip. Im DIST-Mode erfolgt eine Normierung der beiden Eingangssignale (Rohwerte A, B) nach folgendem Algorithmus: $NORM=128+(A-B)/(A+B)$.

In dieser Betriebsart sollte das LASMOD Optionsfeld auf DYN eingestellt sein.

INTENSITY:

Der *R-LAS-LT-...-HD* Laser-Reflex-Lichttaster reagiert auf Intensitätsschwankungen an der Empfangseinheit. Es wird der Mittelwert der Eingangssignale (Rohwerte A,B) gebildet: $I=(A+B)/2$. Ein typischer Einsatzfall ist z.B. die Kontrastmessung über die von der Objektoberfläche zum *R-LAS-LT-...-HD* Laser-Reflex-Lichttaster zurückgestreute Strahlung.

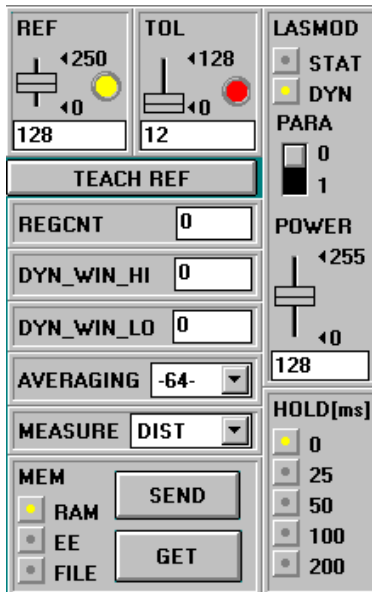
In dieser Betriebsart sollte das LASMOD Optionsfeld auf STAT eingestellt sein.

HOLD[ms]

- 0
- 25
- 50
- 100
- 200

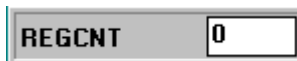
HOLD :

Die Laser-Reflex-Lichttaster *R-LAS-LT-...-HD* arbeiten mit minimalen Scanzeiten in der Größenordnung von 150µs. Aus diesem Grunde haben die meisten an den Ausgängen des Sensors angeschlossenen SPS Schwierigkeiten, die sich daraus ergebenden kurzen Schaltzustandsänderungen (z.B.Signal-TOLOUT) sicher zu erkennen. Durch Anwahl des jeweiligen HOLD-Auswahlknopfes wird eine Pulsverlängerung am Digitalausgang des *R-LAS-LT-...-HD* Laser-Reflex-Lichttasters bis zu 200 ms gewährleistet.



PARA (Parameteranzeige):

Nach Anklicken des Softwareschalters PARA werden wahlweise die Parameter „BACK_LIM“, „HYSTERESIS“ und „POLARITY“, oder aber „REGCNT“, „DYN_WIN_HI“ und „DYN-WIN_LOW“ angezeigt. Die drei zuletzt aufgeführten Parameter werden auch als Regelblock bezeichnet.



Zeitkonstante bei aktivierter Laserleistungsnachregelung (DYN-Mode):

Gemäß dem eingegebenen Wert ($n = 1 \dots 255$) wird bei jedem x-ten Scan (Messwertabfrage) die Laserleistung nachgeregelt, d.h. bei $n = 1$ ist die Regelzeitkonstante niedrig, bei $n = 255$ hoch!



Obere Grenze des Sollbereichs (maximal zulässige Intensität):

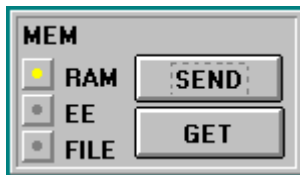
Der Regelalgorithmus (DYN-Mode) versucht, die vom Lasersensor gemessene Laserleistung (Intensität) innerhalb eines Sollbereiches zu halten. Die Bereichsgrenzen des Sollwertes können über die Software eingestellt werden.

DYN_WIN_HI bildet dabei die obere Sollwertgrenze, d.h. wenn die gemessene Intensität oberhalb der oberen Sollwertgrenze liegt, wird die Laserleistung reduziert!



Untere Grenze des Sollbereichs (minimal zulässige Intensität):

DYN_WIN_LO bildet die untere Sollwertgrenze, d.h. wenn die gemessene Intensität ($\text{Signal1} + \text{Signal2} / 2$) unterhalb der unteren Sollwertgrenze liegt, wird die Laserleistung erhöht!



MEM :

Diese Funktionstastengruppe dient zum Parametertausch zwischen PC und dem *R-LAS-LT-...-HD* Laser-Reflex-Lichttaster über die serielle RS232 Schnittstelle.

SEND: Durch Anklicken der Taste SEND werden alle aktuell eingestellten Parameter zwischen PC und *R-LAS-LT-...-HD* Laser-Reflex-Lichttaster oder in ein Ausgabefile übertragen. Das Ziel der jeweiligen Parameterübertragung wird durch den selektierten Auswahlknopf (RAM , EE oder FILE) festgelegt.

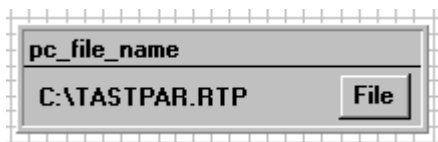
GET: Durch Anklicken der Taste GET können die aktuellen Einstellwerte vom *R-LAS-LT* Sensor abgefragt werden. Die Quelle des Datenaustausches wird über den selektierte Auswahlknopf (RAM,EE oder FILE festgelegt).

RAM: Die aktuellen Parameter werden in den RAM Speicher des *R-LAS-LT* geschrieben bzw. aus dem RAM gelesen, **d.h nach Ausschalten der Spannung am *R-LAS-LT* Sensor gehen diese Parameter verloren.**

EE: Die aktuellen Parameter werden in den Speicher des nichtflüchtigen EEPROMS im *R-LAS-LT* Sensor geschrieben oder aus dem EEPROM gelesen, **d.h. nach Ausschalten der Spannung am *R-LAS-LT* bleiben die im internen EEPROM abgelegten Parameter erhalten.**

FILE: Nach Anklicken dieses Auswahlknopfes öffnet sich ein Info-Feld mit dem Filenamem der aktuellen Parameterdatei.

BEACHTE: Erst nach Anklicken der SEND- bzw. GET-Taste, werden die aktuellen Parameter in die aktuelle Ausgabedatei gespeichert bzw. aus der aktuellen Ausgabedatei gelesen.



pc_file_name:

In diesem Info-Feld wird der aktuell gewählte Filename der Ausgabedatei mit dem entsprechenden Verzeichnis-Pfad angezeigt.

Falls auf eine andere Ausgabedatei zugegriffen werden soll, muss zunächst der File-Druckknopf mit dem Mauszeiger angeklickt werden. Hierauf öffnet sich ein weiteres Dialogfenster zur Auswahl einer bestehenden Ausgabedatei bzw. zur Eingabe des Filenamens für eine neue Ausgabedatei.



In den folgenden Abschnitten wird beschrieben, wie die *LT-Scope-Software* als Hilfsmittel zur Einstellung der *R-LAS-LT-...-HD* Laser-Reflex-Lichttaster in der Praxis genutzt werden kann.

Grundvoraussetzung für die Messwertübertragung vom PC zum R-LAS Sensor ist die stabile Funktion der RS232 Schnittstelle (Statusmeldung LINE OK).

Die *LT-Scope-Software* meldet sich nach dem Start mit der Standardkonfiguration COM1 und dem jeweiligen Status der Kommunikation.



Folgende Statusmeldungen werden geliefert:

- TRY : Der PC versucht eine Verbindung über die jeweils gewählte Schnittstelle zum *R-LAS-LT-...-HD* Laser-Reflex-Lichttaster herzustellen.
- LINE OK: Verbindung zwischen PC und *R-LAS-LT-...-HD* Laser-Reflex-Lichttaster konnte erfolgreich aufgebaut werden.
- TIMEOUT: Es konnte keine Verbindung zwischen *R-LAS-LT-...-HD* Laser-Reflex-Lichttaster und PC aufgebaut werden, bzw. die Verbindung ist gestört.
In diesem Fall sollte zunächst geprüft werden, ob der *R-LAS-LT-...-HD* Laser-Reflex-Lichttaster mit Spannung versorgt wird und das RS232-Schnittstellenkabel richtig angebracht wurde.
Falls die Zuordnung der Schnittstelle am PC nicht bekannt sein sollte kann durch Anklicken des Auswahlfeldes [↓] in der CONNECT-Gruppe zwischen COM1, COM2, COM3 und COM4 gewählt werden.
Zu TIMEOUT Fehlerzuständen kann es kommen, wenn bei aktiviertem GO-Modus (Messwertübertragung) die Funktionselemente gleichzeitig bedient werden.
Vor der Parametereingabe durch den Bediener sollte deshalb die STOP Taste gedrückt werden!
- NOT AVAIL: Die ausgewählte Schnittstelle ist am PC nicht verfügbar.

Im folgenden wird davon ausgegangen, dass die Verbindung zwischen PC und Sensor erfolgreich aufgebaut werden konnte (Statusmeldung LINE OK).

2.1 LT-Scope als Hilfsmittel zur Sensorjustage:

Vor Einsatz der Software-Hilfsmittel (graphische Anzeige der Sensorsignale) muss der R-LAS-LT-...-HD Laser-Reflex-Lichttaster so genau wie möglich auf den jeweiligen Referenzabstand (500 mm) von Hand einjustiert werden.

Die Feinjustage des R-LAS-LT-...-HD Laser-Reflex-Lichttasters wird erheblich durch die graphische Darstellung der beiden Empfangssignale (von der Differentialdiode im Sensor) erleichtert. Hierzu muss im Auswahlfeld SOURCE die Einstellung RAW angewählt worden sein.



RAW-Modus:

Die beiden Rohsignale A und B von der Differentialdiode werden im Messwertfenster dargestellt.



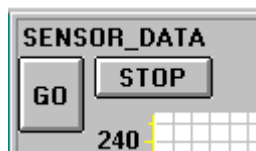
Als nächstes sollte die Laserbetriebsart auf DYN eingestellt werden, außerdem muss im MEASURE Auswahlfeld DIST eingestellt werden.



ACHTUNG!

Diese Einstellungen müssen durch Anklicken der SEND Taste am R-LAS-LT-...-HD aktiviert werden.

Die Aktivierung der Messwertübertragung wird durch Drücken der Taste GO gestartet.



GO Taste: Start der graphischen Anzeige - Übertragung der Messwerte vom R-LAS-LT-...-HD Laser-Reflex-Lichttaster zum PC.

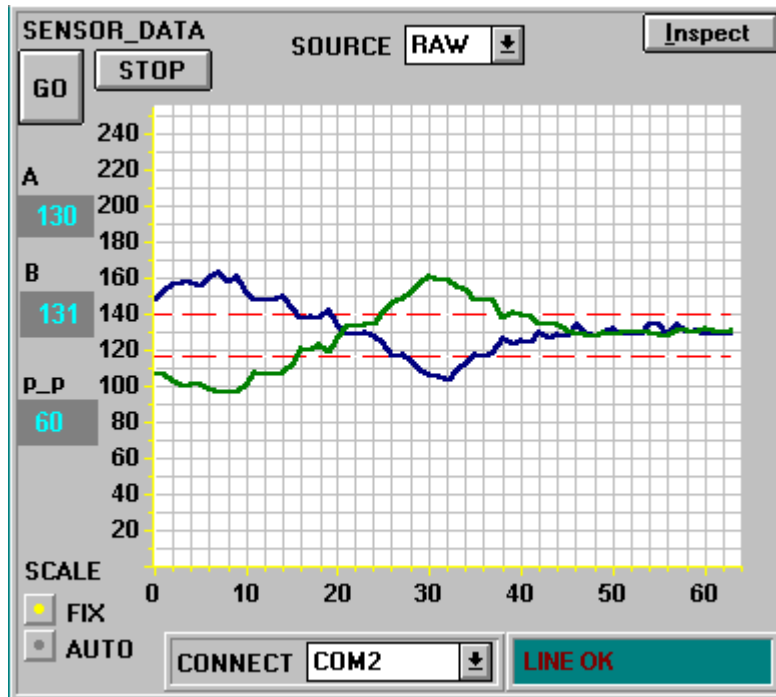
STOP Taste: Beenden der Messwertübertragung zum PC.

Hierauf sollten beide Rohsignale A und B vom Sensor im graphischen Anzeigefenster im "Roll-Modus" erscheinen. Falls dies nicht der Fall ist (Signale am oberen bzw. unteren Anschlag), können die aktuellen Messwerte den Feldern A und B auf der linken Seite des Anzeigefensters entnommen werden.

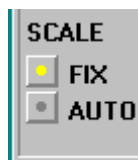
Ziel der Feinjustage im RAW-Modus ist, die beiden Rohsignale A und B vom R-LAS-LT-...-HD Laser-Reflex-Lichttaster unter ständiger Beobachtung der graphischen Messwertanzeige möglichst gut anzugleichen.

Die Position des Sensors relativ zum Messobjekt wird hierzu unter Beobachtung der Rohsignale mechanisch vorsichtig verstellt.

In der folgenden Graphik ist ein typischer Feinjustage-Vorgang im graphischen Anzeigefenster dargestellt.



Die Felder A und B in obiger Abbildung geben die aktuellen Messwerte der Differentialdiode vom Sensor wieder. Im Feld p_p wird die maximale Abweichung der Rohsignale A und B innerhalb des Anzeigefensters angezeigt.



SCALE Einstellung:

Mit Hilfe dieser Auswahl-Knöpfe kann die Skalierungsart der y-Achse gewählt werden.

FIX: Feste Skalierung der y-Achse (0 ..255)

AUTO: Automatische Anpassung der Skalierung der y-Achse an die aktuellen Messwerte (Auto-Zoom-Funktion)



Inspect Taste:

Mit Hilfe dieser Taste wird der aktuelle Bildschirm des Anzeigefensters fixiert. Es öffnet sich eine Dialogbox, die verschiedene Möglichkeiten zur weiteren Verarbeitung des Anzeigefensters unter Windows bereitstellt. Die einzelnen Funktionselemente der Inspect Taste eignen sich sehr gut für Dokumentationszwecke.

Print: Ausdrucken des aktuellen Anzeigefensters.

Copy Page: Kopieren des Anzeigefensters in die Windows Zwischenablage, dies ermöglicht das Einfügen und die Weiterverarbeitung in verschiedenen Windows Programmen (Dokumentation in Textverarbeitung, Graphik, Tabellenkalkulation, ...).

Zoom: Vergrößern bzw. Verkleinern des Anzeigefensters.

2.2 LT-Scope als Hilfsmittel zur Schwelleneinstellung:

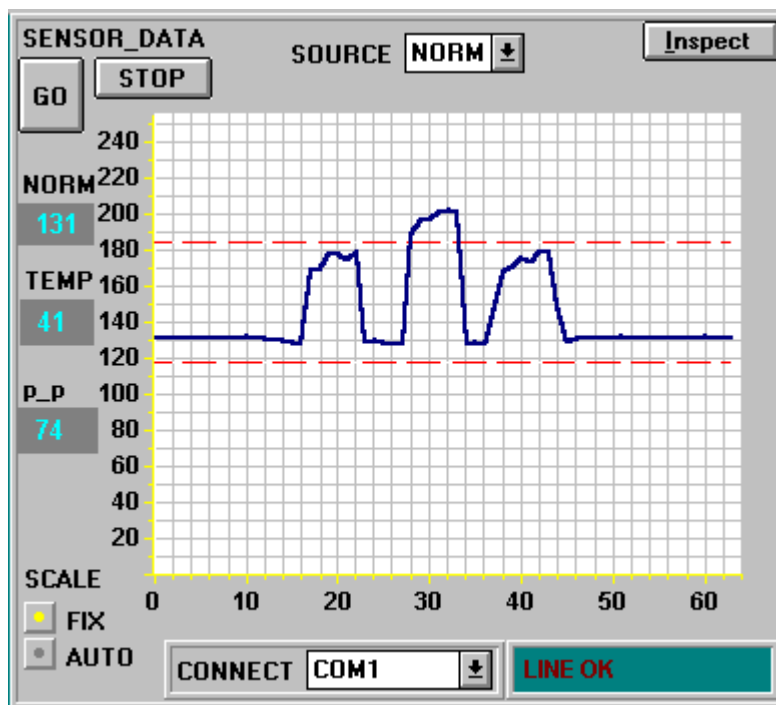
Die Anpassung der Parameter an die jeweilige Applikation erfolgt im Messmodus NORM. Hierzu muss im Auswahlfeld SOURCE die Einstellung NORM per Mausklick angewählt worden sein.

SOURCE **NORM** ▾

NORM-Modus:

Das aus den Rohsignalen (Differentialdiode) A und B gebildete normierte Signal wird im Messwertfenster dargestellt.

Im folgenden wird ein typischer Signalverlauf von drei Messobjekten (davon zwei „Gut-Teile“) im Anzeigefenster dargestellt. Die Toleranzschwelle wurde so festgelegt, dass ein „Schlecht-Teil“ diese verletzt. Beim zweiten Messobjekt („Schlecht-Teil“) wurde die obere Toleranzschwelle überschritten - dies bewirkt das Setzen des Digitalausgangs TOLOUT am *R-LAS-LT-...-HD* Laser-Reflex-Lichttaster.



Das Feld NORM zeigt den von der Software normierten Wert an, der aus den beiden Signalen A und B von der Differentialdiode gebildet wird.

Im Feld TEMP wird ein unkalibrierter Zahlenwert angezeigt, der ein Maß für die Temperatur im Sensorgehäuse darstellt.

Das Feld p_p gibt die maximale Änderung (peak to peak) des NORM-Signals im Anzeigefenster aus.

Nachdem geeignete Parameter für die jeweilige Applikation durch Beobachtung der NORM Signalverläufe gefunden wurden, müssen die Parameter durch Anklicken der SEND Taste in den nichtflüchtigen EEPROM Speicher des *R-LAS-LT-...-HD* Laser-Reflex-Lichttaster geschrieben werden.

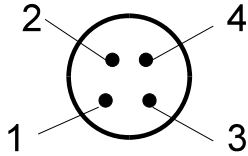
ACHTUNG ! Der Auswahlknopf im MEM Bedienfeld muss auf EE stehen !!

Nach Eingabe der Parameter und Justage des Sensors mit Unterstützung durch die graphische Darstellung durch die *LT-Scope*-Software ist der PC für die eigentliche Kontrollaufgabe (Applikation) nicht mehr erforderlich.

Der PC und das RS232 Schnittstellenkabel können dann vom *R-LAS-LT-...-HD* Laser-Reflex-Lichttaster abgezogen werden.

Der *R-LAS-LT-...-HD* Laser-Reflex-Lichttaster erledigt die Kontrollaufgabe entsprechend der im EEPROM abgelegten Parameter im STAND-ALONE Betrieb.

Anschlussbelegung



4-pol. M8-Stecker R-LAS - SPS

Pinbelegung 4-pol. M8-Stecker R-LAS – SPS:

PIN	FARBE	SIGNAL
1	br	+U _b (+12VDC ... +30VDC)
2	ws	TOLOUT
3	bl	GND
4	sw	REFOUT

Pinbelegung 5-pol. Buchse RS232

PIN	SIGNAL
1	GND
2	TxD
3	RxD
4	n.c.
5	n.c.

Laserwarnhinweis

LASER:
<p>Halbleiterlaser, $\lambda=670$ nm, 1mW max. optische Leistung, Laser Klasse 2 gemäß EN 60825-1 Für den Einsatz dieser Lasersender sind daher keine zusätzlichen Schutzmaßnahmen erforderlich.</p>
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;"> <div style="border: 2px solid black; border-radius: 15px; background-color: yellow; padding: 10px; width: 150px;"> <p style="margin: 0;">Nicht in den Strahl blicken LASER Klasse 2</p> </div> </div> </div>