

TECHNICAL INFORMATION:

TO:	Brose Fahrzeugteile Ohmstraße 2a, 97076 Würzburg	Hr. Christoph Haupt +49 (0) 931 202 566
FROM:	Walter Kriegl,	Tel.: +49 (0) 8544 9719-35
PRODUCT:	L-LAS-TB-16-CL	Date: 04.Feb.2013
TOPIC:	Firmware Update L-LAS-TB-16-CL – 2Teach V3.18 01/Feb/13	

Spezifikation Firmware-Update 2-Teach-Funktionalität:

Die neue Firmware für den L-LAS-TB-16-CL weist zwei separat einstellbare TEACH Vorgabewerte auf (TEACH-0 und TEACH-1).

Um jeden Vorgabewert (TEACH-0, TEACH-1) kann ein separates Toleranzband (TOLERANCE-0 und TOLERANCE-1) eingestellt werden.

Jedem Toleranzband ist ein eigener Digitalausgang zugeordnet:

TEACH-0 +/- TOLERANCE-0 >> OUT0 / pin5 / grau

TEACH-1 +/- TOLERANCE-1 >> OUT1 / pin6 / rosa

Über den Digitaleingang IN0 / pin3 / grün kann ein TEACH-Fenster ausgewählt werden.

In Kombination mit dem IN1 (TEACH) Eingang, kann die TEACH-IN Funktion auch über die SPS Anschlussleitungen IN0/IN1 durchgeführt werden.

IN0=LOW + IN1 TEACH-Pulse (>1.5sec) -> TEACH-0

IN0=HIGH + IN1 TEACH-Pulse (>1.5sec) -> TEACH-1



Spezifikation Firmware-Update 2-Teach Funktionalität:

TEACH-VAL-0, TEACH-VAL1:

Numerische Zahlenwert-Eingabefelder zur Vorgabe der beiden TEACH-Werte (Referenzwerte) in Pixel.

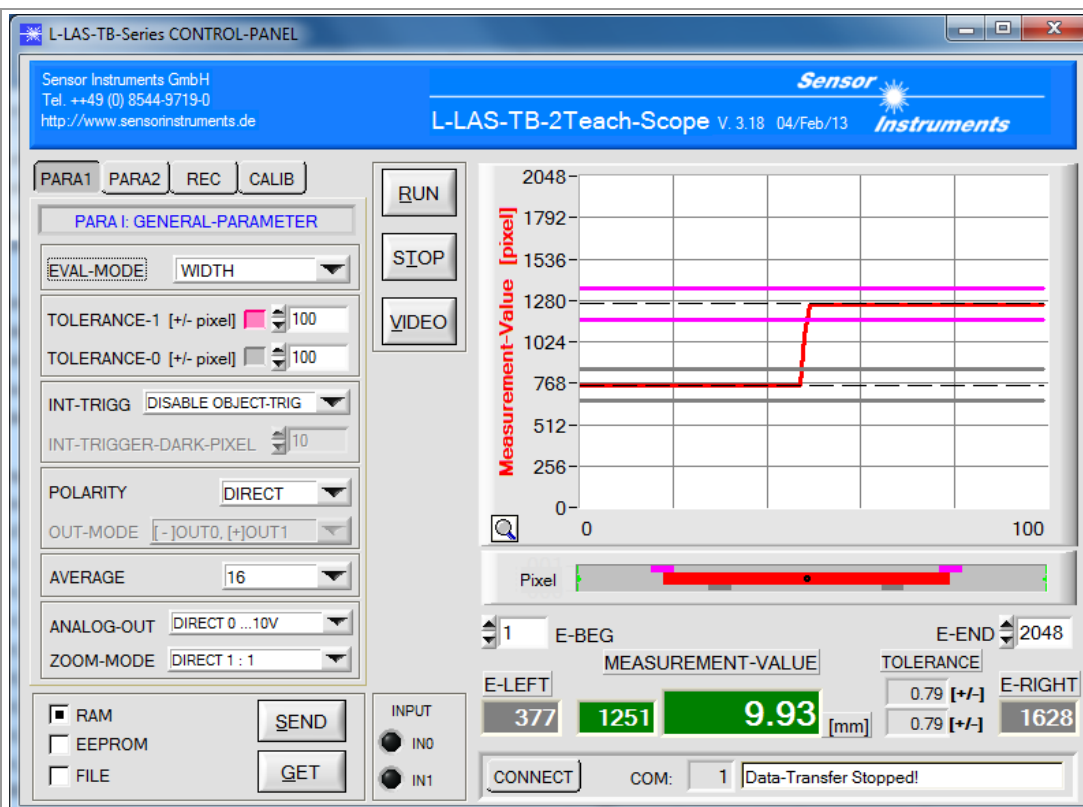
TEACH-0, TEACH-1:

Software Tasten zum Einlernen der aktuellen Pixelposition an der Hardware. Nach anklicken der TEACH-Taste blinkt die gelbe LED am Gehäuse des Sensors 3x.

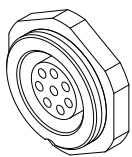
TOLERANCE-0, TOLERANCE-1:

Numerische Zahlenwert-Eingabefelder zur Vorgabe der beiden Toleranz-Fenster in Pixel. Die Toleranz-Fenster sind symmetrisch (+/-) um den jeweiligen TEACH-Wert angeordnet.

Das TOLERANCE-0 Band wird in der L-LAS-TB-Scope Software durch zwei graue horizontale Linien, das TOLERANCE-1 Band durch rosa Linien dargestellt. In zwei numerischen Anzeigefeldern wird der in den TOLERANCE Feldern eingestellte Pixel-Wert in [mm] umgerechnet und angezeigt.



Im RUN-Modus wird der aktuelle Messwert als rote Kurve dargestellt, die beiden Toleranzbänder werden grau (TOL-0) und rosa (TOL-1) dargestellt. Befindet sich der aktuelle Messwert im TOL-0 (grau) Fenster wird der Digitalausgang OUT0/pin5/grau angesteuert, befindet sich der aktuelle Messwert im TOL-1 (rosa) Fenster wird der Digitalausgang OUT1/pin6/rosa angesteuert.



8-pol. Buchse
SPS/POWER

Anschlußbelegung:

Pin:	Farbe:	Belegung:
1	weiß	0V (GND)
2	braun	+Ub (+24VDC \pm 10%)
3	grün	IN0 (EXT TRIGGER)
4	gelb	IN1 (TEACH/RESET)
5	grau	OUT0 (TOLERANCE-0-Bereich)
6	rosa	OUT1 (TOLERANCE-1-Bereich)
7	blau	GND
8	rot	ANALOG (0 ... +10V)

Jedem Toleranzband ist ein eigener Digitalausgang zugeordnet:

TEACH-0 +/- TOLERANCE-0 >> OUT0 / pin5 / grau

TEACH-1 +/- TOLERANCE-1 >> OUT1 / pin6 / rosa

Über den Digitaleingang IN0 /pin3 / grün kann ein TEACH-Fenster ausgewählt werden.

In Kombination mit dem IN1 (TEACH) Eingang, kann die TEACH-IN Funktion auch über die SPS Anschlussleitungen IN0/IN1 durchgeführt werden.

IN0=LOW + IN1 TEACH-Pulse (>1.5sec) -> TEACH-0

IN0=HIGH + IN1 TEACH-Pulse (>1.5sec) -> TEACH-1