LPS 36 HI



de 04-2014/06 50118357-03

200 ... 600mm

18 - 30 V <u>□</u>C ETHERNET

hudu

Ŀ

14

- Lichtschnittsensor für die Objektvermessung
- Abgeglichenes System
- Messbereich x-Achse: 46 ... 140mm
- Messbereich z-Achse: 200 ... 600mm
- Messzeit: 10ms
- Messdatenübertragung über Fast Ethernet
- Messwertanzeige in mm auf OLED-Display als Ausrichthilfe
- Inkrementalgeber-Eingang
- Bis zu 240 Wertepaare (x,z) entlang der Laserlinie
- Bis zu 16 Inspektionsaufgaben
- Aktivierungseingang, Triggereingang, Bereitschaftsausgang, Kaskadierausgang



Zubehör:

- (separat erhältlich)
- Befestigungs-System BT 56, BT 59
- Kabel mit Rundsteckverbindung M12 (K-D ...)
- Konfigurationsspeicher K-DS M12A-8P-0,75m-LxS36-CP



Maßzeichnung



- **E** X2: Buchse M12x1, 4-polig, D-kodiert
- F X3: Buchse M12x1, 8-polig, A-kodiert (nur LPS 36/EN)
- **G** X4: nicht verwendet (Blindstopfen)
- H PE-Schraube
- J OLED-Display und Folientastatur
- K Gewinde M4, 4,5 tief
- L Aufnahme für Befestigungssystem BT 56 / BT 59
- M Nullpunkt und Orientierung des Koordinatensystems für die Messdaten
- N Bohrung 4mm in Senderachse

Messbereich, typisch



▲ Leuze electronic

Tabellen

Zustand

Dauer-

licht

aus

Dauer-

LED

grün

qelb

LPS 36 HI

Sensor betriebsbereit

Sensor nicht

betriebsbereit

Ethernet-Verbin-

Anzeige im Messbetrieb

	Daten	x Achoo	46 140mm
wessbereic	n ')	z-Achse	200 600mm
Lichtquelle			Laser
Wellenlänge	e nacloictuna		658nm (sichtbares Rotlicht)
Pulsdauer	angsleistung		< only < 3ms
Belichtungs	szeit		60 1300µs
Laserlinie			ca. 170x1,5mm bei 600mm
Fehlergrer	zen (bezogen auf	Messabst	and)
Geometrisc	he Auflösung ²⁾	x-Achse	0,2 0,6mm
l inearität z	-Achea 3)	z -Acnse	0,1 0,9mm < +0.5%
Wiederhold	enauiakeit z -Achse ³⁾		<pre> ±0,3 % </pre> <pre> </pre> <pre> </pre> <pre> </pre>
S/W-Verhal	ten (6 90% Rem.)		$\leq \pm 0.5\%$
Zeitverhalt	ten		
Messzeit			10ms
Bereitschaf	tsverzögerung		ca. 1,5s
Elektrisch	e Daten		
Betriebsspa	annung U _B ⁴⁾		18 30VDC (inkl. Restwelligkeit)
Leerlaufstro	om		≤ 13 % von 0 _B < 200mA
Ethernet-So	chnittstelle		UDP
Schaltausg	änge		1 (Betriebsbereit) / 100 mA / Push-Pull ⁵⁾ auf X1
_			1 (Kaskadierung) / 100 mA / Push-Pull ⁵⁾ auf X1
Eingange			1 (Aktivierung) auf X1
Signalspan	nung high/low		$\geq (U_B - 2V) \leq 2V$
Anzeigen	0 0		
LED grün	Dauerlicht		betriebsbereit
Ū	aus		keine Spannung
LED gelb	Dauerlicht		Ethernetverbindung vorhanden
	aus		keine Ethernetverbindung vorhanden
Moohania	and Datan		
Gehäuse			Aluminiumrahmen mit Kunststoffdeckel
Optikabdec	kung		Glas
Gewicht			620g
Anschlussa	rt		M12-Rundsteckverbindung
Umgebung	gsdaten		
Umgebung	stemperatur (Betrieb/L	_ager)	-30°C +50°C/-30°C +70°C
VDF-Schut	zklasse		II. Schutzkleinspannung
Schutzart			IP 67
Laserklasse	9		2M (nach EN 60825-1 und 21 CFR 1040.10 mit Laser No-
Gültigon Ma	rmonwork		tice No. 50)
Zulassunge	n		UL 508. C22.2 No.14-13 ^{4) 7)}
1) Demain - :			

- 2) Minimal- und Maximalwert abhängig vom Messabstand, bei 20°C nach 30min. Aufwärmzeit, mittlerer Bereich U_B, z-Auflösung bei Werkseinstellung Median "3"
 3) Remissionsgrad 90%, identisches Objekt, identische Umbegungsbedingungen, Messobjekt ≥ 20mmx20mm

Bei UL-Applikationen: nur für die Benutzung in "Class 2"-Stromkreisen nach NEC 4

5) Die Push-Pull (Gegentakt) Schaltausgänge dürfen nicht parallel geschaltet werden

6) 1=Transientenschutz, 2=Verpolschutz, 3=Kurzschluss-Schutz für alle Ausgänge

7 These sensors shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0.5 Å min, in the field installation, or equivalent (categories: CYJV/CYJV7 or PVVA/PVVA7)

Schnittstellenbelegung

Technische Daten

Pin Nr.	Signal	Farbe	Pin Nr.
1	+24VDC	WS	1
2	InAct (Aktivierung)	br	2
3	GND	gn	3
4	OutReady (Betriebsbereit)	ge	4
5	InTrig (Trigger)	gr	4-polige
6	OutCas (Kaskadierung)	rs	D-kodiei
7	nicht verbinden	bl	
8	nicht verbinden	rt	Ĩ
			-

8-poliger M12-Stecker, A-kodiert

Bestellhinweise

Linien-Profilsensor Mit Encoderschnittstelle

LPS 36HI... - 04

X2 - Ethernet Signal Farbe Tx+ ge Rx+ ws Txor Rxbl M12-Buchse

Bezeichnung

LPS 36HI/EN

X3 - Encoder				
Pin Nr.	Signal	Farbe		
1	Enc. +24VDC	WS		
2	(GND)	br		
3	GND	gn		
4	Enc. A+	ge		
5	Enc. A-	gr		
6	Enc. B+	rs		
7	Enc. B-	bl		
8	+5VDC Out	rt		
8-polige M12-Buchse, A-kodiert				

Artikel-Nr. 50111334





A Messbereich B Linienlänge

Auflösung (typisch)



Hinweise

Bestimmungsgemäße

- Verwendung beachten! Das Produkt ist kein Sicherheits-Sensor und dient nicht dem Per-
- sonenschutz. S Das Produkt ist nur von befähigten
- Personen in Betrieb zu nehmen. ₿ Setzen Sie das Produkt nur ent-
- sprechend der bestimmungsge-
- mäßen Verwendung ein.

Aufwärmzeit:

Der Lichtschnittsensor hat nach einer Aufwärmzeit von 30 min die für eine optimale Messung erforderliche Betriebstemperatur erreicht.

Encoder-Interface (LPS 36HI/EN): 24V single ended (A+, B+) oder 5V differentiell (A+/A-, B+/B-) Stromaufnahme max. 140mA, Pulsfrequenz max. 300kHz.

2014/06

LPS 36 HI

Linien-Profilsensor

Lasersicherheitshinweise – Laserklasse 2M

🖄 ACHTUNG LASERSTRAHLUNG – LASER KLASSE 2M

Nicht in den Strahl blicken oder Anwender von Teleskopoptiken bestrahlen!

Das Gerät erfüllt die Sicherheitsbestimmungen gemäß EN 60825-1:2008-05 (IEC 60825-1:2007) für ein Produkt der **Laserklasse 2M** sowie die Bestimmungen gemäß U.S. 21 CFR 1040.10 mit den Abweichungen entsprechend der "Laser Notice No. 50" vom 24.06.2007.

- Schauen Sie niemals direkt in den Laserstrahl oder in die Richtung von reflektierten Laserstrahlen! Bei länger andauerndem Blick in den Strahlengang besteht die Gefahr von Netzhautverletzungen.
- Sichten Sie den Laserstrahl des Geräts nicht auf Personen!
- ♥ Unterbrechen Sie den Laserstrahl mit einem undurchsichtigen, nicht reflektierenden Objekt, wenn der Laserstrahl versehentlich auf einen Menschen gerichtet wurde.
- 🗞 Vermeiden Sie bei Montage und Ausrichtung des Geräts Reflexionen des Laserstrahls durch spiegelnde Oberflächen!
- VORSICHT! Wenn andere als die hier angegebenen Bedienungs- oder Justiereinrichtungen benutzt oder andere Verfahrensweisen ausgeführt werden, kann dies zu gefährlicher Strahlungsexposition führen. Die Verwendung optischer Instrumente oder Einrichtungen (z. B. Lupen, Ferngläser) mit dem Gerät erhöht die Gefahr von Augenschäden.
- Beachten Sie die geltenden gesetzlichen und örtlichen Laserschutzbestimmungen gemäß EN 60825 (IEC 60825) in der neuesten Fassung.
- Eingriffe und Veränderungen am Gerät sind nicht zulässig.
 Das Gerät enthält keine durch den Benutzer einzustellenden oder zu wartenden Teile.
 Eine Reparatur darf ausschließlich von Leuze electronic GmbH + Co. KG durchgeführt werden.

HINWEIS

Laserwarn- und Laserhinweisschilder anbringen!

Auf dem Gerät sind Laserwarn- und Laserhinweisschilder angebracht (siehe ①). Zusätzlich sind dem Gerät selbstklebende Laserwarnund Laserhinweisschilder (Aufkleber) in mehreren Sprachen beigelegt (siehe ②).

- Bringen Sie das sprachlich zum Verwendungsort passende Laserhinweisschild am Gerät an.
- Bei Verwendung des Geräts in den U.S.A. verwenden Sie den Aufkleber mit dem Hinweis "Complies with 21 CFR 1040.10".
- Bringen Sie die Laserwarn- und Laserhinweisschilder in der N\u00e4he des Ger\u00e4ts an, falls auf dem Ger\u00e4t keine Schilder angebracht sind (z. B. weil das Ger\u00e4t zu klein daf\u00fcr ist) oder falls die auf dem Ger\u00e4t angebrachten Laserwarn- und Laserhinweisschilder aufgrund der Einbausituation verdeckt werden.

Bringen Sie die Laserwarn- und Laserhinweisschilder so an, dass man sie lesen kann, ohne dass es notwendig ist, sich der Laserstrahlung des Geräts oder sonstiger optischer Strahlung auszusetzen.



LPS 36 HI

Verbindung zum PC herstellen

Der LPS wird über einen PC mit dem Programm LPSsoft konfiguriert, bevor er in die Prozess-Steuerung eingebunden wird.

Um eine UDP-Kommunikation mit dem PC aufbauen zu können, müssen die IP-Adresse Ihres PCs und die IP-Adresse des LPS im gleichen Adressbereich liegen. Da der LPS über keinen eingebauten DHCP-Client verfügt, müssen Sie die Adresse manuell einstellen. Das geschieht am einfachsten am PC.

⊖ Hinweis!

Sollten Sie eine Desktop-Firewall verwenden, stellen Sie bitte sicher, dass der PC über die Ethernet-Schnittstelle per UDP auf den Ports 9008 und 5634 mit dem LPS kommunizieren kann. Außerdem muss die Firewall ICMP-Echo-Nachrichten für den Verbindungstest (Ping) durchlassen.

Wird der PC üblicherweise mit DHCP-Adressvergabe an ein Netzwerk angeschlossen, ist es für den Zugriff auf den LPS am einfachsten, in den TCP/IP-Einstellungen des PC eine alternative Konfiguration anzulegen und den LPS direkt mit dem PC zu verbinden.

^t Überprüfen Sie die Netzwerkadresse des LPS, indem Sie aus dem Normalbetrieb des LPS heraus auf der Folientastatur des Sensors zweimal nacheinander ← drücken, danach zweimal ▼ und dann erneut ← .

Sie gelangen damit ins Untermenü Ethernet und können die aktuellen Einstellungen des LPS mit mehrmaligem Drücken von ▼ nacheinander ablesen.

🗞 Notieren Sie sich die Werte für IP-Address und Net Mask Addr..

Der Wert in Net Mask Addr. gibt an, welche Stellen der IP-Adresse von PC und LPS übereinstimmen müssen, damit sie miteinander kommunizieren können.

Adresse des LPS	Netzmaske	Adresse des PC
192.168.060.003	255.255.255.0	192.168.060.xxx
192.168.060.003	255.255.0.0	192.168.xxx.xxx

Anstelle von xxx können Sie jetzt Ihrem PC beliebige Zahlen zwischen 000 und 255 zuteilen, aber NICHT DIE GLEICHEN wie beim LPS. Also z.B. 192.168.060.110 (aber nicht 192.168.060.003!). Haben LPS und PC die gleiche IP-Adresse, können sie nicht miteinander kommunizieren.

Einstellen der IP-Adresse am PC

- ✤ Melden Sie sich an Ihrem PC als Administrator an.
- Gehen Sie über Start->Sestemsteuerung ins Menü Netzwerkverbindungen (Windows XP) bzw. ins Netzwerk- und Freigabecenter (Windows Vista).
- S Wählen Sie dort die L*µN-Verbindun∍* und rufen Sie mit Mausklick rechts die zugehörige Eigenschaften-Seite auf.
- Wählen Sie das Internetprotokoll (TCP/IP) aus (ggf. nach unten scrollen) und klicken Sie auf Eigenschaften.
- Wählen Sie im Fenster Eigenschaften von Internetprotokoll (TCP/IP) den Reiter Alternative Konfiguration.
- Stellen Sie die IP-Adresse des PCs im Adressbereich des LPS ein. Achtung: nicht die Gleiche wie beim LPS!
- Stellen Sie die Subnetzmaske des PCs auf den gleichen Wert wie beim LPS ein.
- ♦ Schließen Sie den Einstellungsdialog, indem Sie alle Fenster mit ŪK bestätigen
- ✤ Verbinden Sie die Schnittstelle X2 des LPS direkt mit dem LAN-Port Ihres PCs. Nutzen Sie zur Verbindung ein Kabel KB ET-...-SA-RJ45.

Der PC versucht zuerst über die automatische Konfiguration eine Netzwerkverbindung herzustellen. Dies dauert einige Sekunden, danach wird die alternative Konfiguration aktiviert, die Sie soeben eingestellt haben und damit kann der PC dann mit dem LPS kommunizieren.

Hinweise zur Konfiguration des LPS mit der Software **LPSsoft** finden Sie in der technischen Beschreibung.

Eigenschaf	ten von LAN-Verbindung			
Igemein Authentifizierung Erweitert				
Verbindung he	rstellen über:			
📑 Broadco	m NetXtreme 57xx Gigabit Cc	nfigurieren		
Diese Verbindu	ing verwendet folgende Elemente:			
🕑 📮 Datei	- und Druckerfreigabe für Microsoft-Netz	zwerke		
🗹 遵 QoS-	Paketplaner			
Interr	netprotokoll (TCP/IP)	×		
<				
<u>Installiere</u>	Eigenschaften von Internetp	orotokoll (TCP/IP) 🛛 🛛 🛛 🔀		
Beschreibun	Allgemein Alternative Konfiguration	۱ <u>ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ</u>		
Datenausta Netzwerke	Geben Sie alternative IP-Einstellung Netzwerken verwendet wird.	gen an, falls dieser Computer in mehreren		
Symbol bei	🔿 Automatisch zugewiesene, pr	rivate IP-Adresse		
Benachrick keine Konr	Benutzerdefiniert			
	[P-Adresse:	192.168.60.110		
	Sybnetzmaske:	255 . 255 . 255 . 0		
	<u>S</u> tandardgateway:			
	Bevorzugter DNS-Server:			
	Alternativer DNS-Server:			
	Bevorzugter <u>W</u> INS-Server:			
	Alternativer WI <u>N</u> S-Server:			
		OK Abbrechen		

▲ Leuze electronic

LPS 36 HI

Linien-Profilsensor

Inbetriebnahme

Zur Inbetriebnahme und Einbindung des Sensors in die Prozess-Steuerung sind folgende Schritte notwendig:

- 1.LPS konfigurieren siehe Kapitel 8 der technischen Beschreibung.
- 2. Prozess-Steuerung programmieren siehe Kapitel 9 der technischen Beschreibung.
- 3. IP-Konfiguration des LPS so anpassen, dass er mit der Prozess-Steuerung kommunizieren kann. Das kann entweder über das Display des LPS erfolgen oder in LPSsoft im Bereich Configuration. Hier können Sie sowohl Netzwerkadresse und zugehörige Netzmaske, als auch die Ports verändern, über die der LPS mit der Prozess-Steuerung kommuniziert.

P Configuration		Client / PC	
IP Address:	192.168.60.3	Port:	5634
Port:	9008		
Subnet Mask:	255.255.255.0		
Accept	Check	k Connectivity	Use Presets

4. Die geänderten Einstellungen speichern Sie im LPS mit dem Befehl Configuration->Transmit to sensor.

5. LPS über die Ethernet-Schnittstelle an die Prozess-Steuerung anschließen.

6. Ggf. Anschlüsse für Aktivierung, Triggerung und Kaskadierung herstellen.

Software installieren

Systemanforderungen

Der verwendete PC sollte folgende Anforderungen erfüllen:

- Pentium[®]- oder schnellerer Intel[®]-Prozessor > 1,5 GHz (Pentium 4, Celeron, Xeon) bzw. kompatible Modelle von AMD[®] (Athlon 64, Opteron, Sempron). Der Prozessor muss den SSE2 Befehlssatz unterstützen.
- mindestens 512 MB Arbeitsspeicher (RAM), 1024 MB empfohlen
- CD-Laufwerk
- Festplatte mit mindestens 1 GB freiem Speicherplatz.
- Ethernetschnittstelle
- Microsoft® Windows XP SP2/3 / Vista SP1 / Windows 7 (32 Bit, 64 Bit).

Installationsvorgang

Hinweis!

0

0

De-installieren Sie eine evtl. vorhandene Matlab Runtime, bevor Sie mit der Installation der LXSsoft-Suite beginnen.

Das Installationsprogramm LXSsoft_Suite_Setup.exe befindet sich auf der mitgelieferten CD.

Hinweis!

Kopieren Sie diese Datei von der CD in einen geeigneten Ordner auf Ihrer Festplatte.

Für die nächsten Schritte sind **Administratorrechte** erforderlich.

- ✤ Starten Sie die Installation per Doppelklick auf die Datei LXSsoft Suite Setup.exe.
- ♦ Klicken Sie im ersten Fenster auf Next.

Im nächsten Fenster können Sie wählen, ob Sie nur **LPSsoft**, oder auch noch zusätzlich **LRSsoft** installieren wollen.

Sie benötigen **LRSsoft** zusätzlich, wenn Sie mit Ihrem Computer auch Lichtschnittsensoren der LRS-Baureihe konfigurieren wollen.

Die erste Option MATLAB Compiler Runtime können Sie nicht abwählen, da diese Komponente auf jeden Fall benötigt wird.

Wählen Sie die gewünschten Optionen aus und klicken Sie auf Next und im nächsten Fenster dann auf Install.



▲ Leuze electronic

LPS 36 HI

Die Installationsroutine startet. Nach einigen Sekunden erscheint das Fenster zur Auswahl der Sprache für die Installation der Matlab Compiler Runtime (MCR). Die MCR dient zur 3D-Visualisierung in **LPSsoft**. Sie existiert nur in Englisch oder Japanisch.

Behalten Sie deshalb im Fenster Choose Setup Language die Auswahl English bei und klicken Sie auf OK.

Je nach Konfiguration Ihres Windows-Systems erscheint noch der nebenstehende Dialog (fehlende Komponente VCREDIST X86).

🗞 Klicken Sie auf Install

Es erscheinen zwei weitere Installationsfenster, in denen Sie aber keine Eingabe machen müssen.

Nach einiger Zeit (bis zu mehreren Minuten je nach Systemkonfiguration) erscheint dann der Startbildschirm des MCR-Installers.

Das Fenster zur Eingabe der Benutzerdaten erscheint.

- Geben Sie Ihren Namen und den Firmennamen ein und klicken Sie anschließend auf Next.
- Behalten Sie im Fenster zur Auswahl des Installationspfads (Destination Folder) unbedingt den vorgegebenen Ordner bei.

Der Standard-Pfad ist

- C:\Programme\MATLAB\MATLAB Compiler Runtime\.
- Klicken Sie auf Next und im nächsten Fenster auf Install.







Leuze electronic

LPS 36 HI

Die Installation startet und es wird das nebenstehende Statusfenster angezeigt. Das kann erneut einige Minuten dauern.

Nach erfolgreicher MCR-Installation erscheint das Fenster InstallShield Wizard Completed.

✤ Klicken Sie auf Finish zum Abschluss der MCR-Installation.

Linien-Profilsensor

🖟 MATLAB(R) Compiler Runtime 7.9 - InstallShield Wizard					
Installing MATLAB(R) Compiler Runtime 7.9					
The program features yo	ou selected are being installed.				
Please wait wh Runtime 7.9. 1	nile the InstallShield Wizard installs MATLAB(R) Compiler This may take several minutes.				
🙀 MATLAB(R) Compiler Runt	ime 7.9 - InstallShield Wizard	×			
MATLAB [*] Compiler Runtime	InstallShield Wizard Completed				
	The InstallShield Wizard has successfully installed MATLAB(R Compiler Runtime 7.9. Click Finish to exit the wizard.				
📣 The MathWorks					
	< Back Finish Cancel				

Jetzt erscheint das Fenster zur Auswahl des Installationspfads für	
LPSsoft.	
& Behalten Sie den vorgegebenen Ordner bei und klicken Sie	

Behalten Sie den vorgegebenen Ordner bei und klicken Sie auf Next.

Die Installation von **LPSsoft** startet. Falls Sie auch **LRSsoft** zum Installieren ausgewählt hatten erscheint nach Abschluss der **LPSsoft**-Installation das gleiche Fenster erneut zur Eingabe des Installationspfads für **LRSsoft**.

Behalten Sie auch hier den vorgegebenen Ordner bei und klicken Sie auf Next.

Nach Abschluss	der	Installation	erscheint	das n	nebenste	hende
Fenster.						

Die Installationsroutine hat in Ihrem Startmenü eine neue Programmgruppe Leuze electronic mit den installierten Programmen LPSsoft und ggf. LRSsoft erzeugt.

Klicken Sie auf Finish und starten Sie dann das gewünschte Programm über das Startmenü.





Mögliche Fehlermeldung

Je nach Systemkonfiguration kann es jetzt zu nebenstehender Fehlermeldung kommen.

Ursache für die Fehlermeldung ist ein Bug in der MCR-Installationsroutine, der auf manchen Systemen die Umgebungsvariable Pfad nicht korrekt setzt.

Das können Sie aber leicht ohne Neuinstallation der MCR korrigieren.

LPS_V

X

- Öffnen Sie das Fenster Systemeigenschaften, das Sie in der Systemsteuerung von Windows unter System finden.
 Gehen Sie dort zur Registerkarte Erweitert und klicken Sie
- Schen Sie uon zur registerkarte Erweitert und Kilcken Sie auf Umgebungsvariablen.
- Das Fenster Umgebungsvariablen öffnet sich.
- Scrollen Sie dort im Bereich Systemvariablen nach unten bis Sie den Eintrag Path finden.
- $\$ Klicken Sie Path an und anschließend auf <code>Bearbeiten</code>

Das Fenster Systemvariable bearbeiten öffnet sich.

Dort muss sich im Feld Wert der Variablen ganz am Ende der Eintrag;C:\Programme\MATLAB\MATLAB Compiler Runtime\v79\runtime\win32 befinden.

- Fehlt dieser Eintrag, dann kopieren Sie den Eintrag aus diesem Dokument und fügen ihn zusammen mit dem vorangestellten Semikolon ein.
- ✤ Danach klicken Sie auf OK und beenden auch alle weiteren Fenster mit OK.
- Fahren Sie Windows herunter, starten Sie Windows neu und starten Sie dann LPSsoft per Doppelklick.

Jetzt erscheint der Startbildschirm von **LPSsoft**, wie in Kapitel 8 der technischen Beschreibung LPS dargestellt.

ystemeigenschaften	
Systemwiederherstellung Automatische Updates Allgemein Computername Hardware	Remote Erweitert
Sie müssen als Administrator angemeldet sein, um diese Änderu durchführen zu können. Systemleistung Visuelle Effekte, Prozessorzeitplanung, Speichernutzung und v Speicher	ngen ritueller
Benutzerprofile Desktopeinstellungen bezüglich der Anmeldung Umge	bungsvariablen
Staten und Wiederherstellen Systemstatt. Systemfehler und Informationen zur Prot Te Th	utzervariablen für Chen§0109lbrO vitable Wert MP C:\Dokumente und Einstellungen\Admini P C:\Dokumente und Einstellungen\Admini
	Neu Bearbeiten Löschen
Syst OK Abb PA PR PR	envariablen Wert MBER_OF_P 2 Windows_NT th CRWNRDOWS.jsystem32;Cr(WINDOWS; OCESSOR_A x86
	Neu Bearbeiten Löschen
s	ystemvariable bearbeiten
,	Name der Variablen: Path Wert der Variablen: [ILAB Compiler Runtime(v79)runtime(win33]]
	OK Abbrechen

Leuze electronic

rt79.dll nicht gefunden wurde. Neuinstallation der Anwendung könnte das Problem behei

OK

LPS 36 HI

×