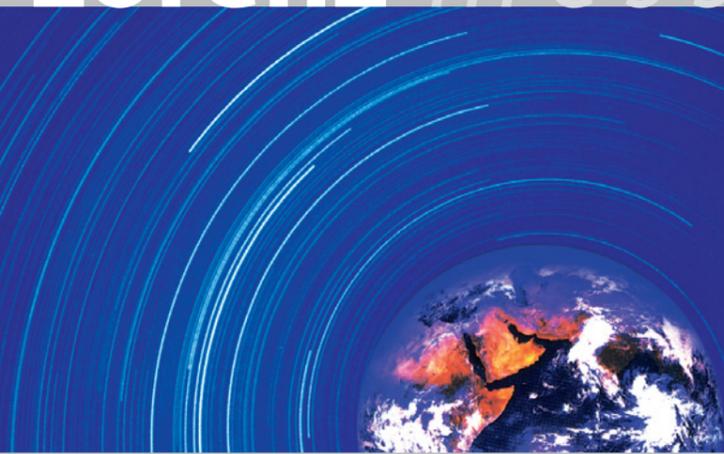


# Lorenz *messverstärker* weltweit

# Lorenz *messverstärker*



Zu unserem Kundenkreis zählen Unternehmen folgender Branchen:

Unser Managementsystem sorgt für Qualität auf höchstem Niveau:



Lorenz Messtechnik GmbH  
Obere Schloßstraße 131  
73553 Alfdorf  
Tel. +49 7172 - 93730-0  
Fax +49 7172 - 93730-22  
<http://www.lorenz-messtechnik.de>  
E-Mail: [info@lorenz-messtechnik.de](mailto:info@lorenz-messtechnik.de)

- Automobilindustrie
- Mess-, Steuer- und Regelungstechnik
- Automatisierungs- und Fertigungstechnik
- Entwicklungs- und Forschungsinstitute
- Luft- und Raumfahrt
- Maschinenbau
- Chemische Industrie
- Lebensmittelindustrie
- Medizintechnik
- Pharmaindustrie
- Universitäten und Hochschulen
- Elektrotechnik
- Apparatebau
- Waagenhersteller
- Metallindustrie
- Antriebstechnik
- Hausgeräteindustrie
- Bauindustrie
- Verpackungstechnik
- ...

Sensor-Interfaces  
Hutschienen-Module  
Tisch- und Labor-Messgeräte  
Einbaumessgeräte  
Portable Messsysteme

Lorenz messverstärker und datenerfassungssysteme

Lorenz kraftsensoren

Lorenz drehmomentsensoren

Lorenz kundenspez. sensor- u. systemlösungen

Lorenz anwendungsspez. prüfstände u. einrichtungen

Lorenz wägetechnik



Entwicklung

Konstruktion

Applizierung

Produktion

Kalibrierung

Reparatur

**Das Lorenz-Messtechnik Fertigungsprogramm:**

Drehmoment-, Kraft-; Wägesensoren, sowie die dazugehörigen Messverstärker.

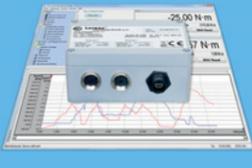
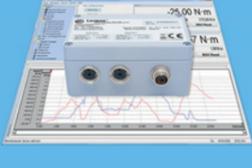
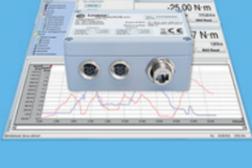
Desweiteren darin enthalten sind Prüfeinrichtungen und Systemlösungen, die sowohl zur Erfassung, Verarbeitung und Analyse von Drehmoment, Drehzahl und Drehwinkel, aber auch anderer physikalischer und elektrischer Größen dienen.



**Kalibrierung:**  
DAkks- Kalibrierung  
Werkskalibrierung



# Sensor Interfaces

Digital	Typ	Technische Details
	<b>LCV-USB2</b>	USB-Sensor-Interface mit kostenlos verfügbarer Konfigurations- und Auswertesoftware VS2. Die Auswertung und Versorgung des angeschlossenen Sensors erfolgt über die USB-Schnittstelle des PC. Zum Anschluss eignen sich Sensoren mit den Ausgangssignalen mV/V, $\pm 5V$ , $\pm 10V$ , 0/4...20 mA, $10\pm 10$ mA oder $12\pm 8$ mA. Durch eine Messrate von bis zu 5000/s sind auch hochdynamische Messungen realisierbar. Durch die hohe Schutzart IP67 des Gehäuses ist der Messverstärker auch für den rauen Industrieinsatz bestens geeignet. Der Messverstärker ist auch als Platine ohne Gehäuse lieferbar und kann dadurch in vielen Sensoren direkt integriert werden.
	<b>SI-USB</b>	2- Kanal USB-Sensor-Interface mit kostenlos verfügbarer Konfigurations- und Auswertesoftware VS2. Die Auswertung der angeschlossenen Sensoren erfolgt über die USB-Schnittstelle des PC. Zum Anschluss eignen sich Sensoren mit den Ausgangssignalen mV/V, $\pm 5V$ , $\pm 10V$ oder 0/4...20 mA. Durch eine Messrate von bis zu 2500/s sind auch hochdynamische Messungen realisierbar. Durch sein robustes Aluminium-Druckgussgehäuse ist es auch für den Einsatz in der Schwerindustrie bestens geeignet.
	<b>SI-RS485</b>	2- Kanal RS485-Sensor-Interface mit kostenlos verfügbarer Konfigurations- und Auswertesoftware VS2. Die Auswertung der angeschlossenen Sensoren erfolgt über die RS485-Schnittstelle. Zum Anschluss eignen sich Sensoren mit den Ausgangssignalen mV/V, $\pm 5V$ , $\pm 10V$ oder 0/4...20 mA. Durch eine Messrate von bis zu 2500/s sind auch hochdynamische Messungen realisierbar. Durch sein robustes Aluminium-Druckgussgehäuse ist es auch für den Einsatz in der Schwerindustrie bestens geeignet.
	<b>SI-ETH</b>	2- Kanal Ethernet-Sensor-Interface mit kostenlos verfügbarer Konfigurations- und Auswertesoftware VS2. Die Auswertung der angeschlossenen Sensoren erfolgt über die Ethernet-Schnittstelle. Zum Anschluss eignen sich Sensoren mit den Ausgangssignalen mV/V, $\pm 5V$ , $\pm 10V$ oder 0/4...20 mA. Durch eine Messrate von bis zu 2500/s sind auch hochdynamische Messungen realisierbar. Durch sein robustes Aluminium-Druckgussgehäuse ist es auch für den Einsatz in der Schwerindustrie bestens geeignet.
	<b>SI-USB3</b>	4- Kanal Sensor-HUB-Interface mit kostenlos verfügbarer Konfigurations- und Auswertesoftware VS3. Die Auswertung der angeschlossenen Sensoren erfolgt über die USB-Schnittstelle des PC. Zum Anschluss eignen sich Sensoren mit den Ausgangssignalen mV/V, $\pm 5V$ , $\pm 10V$ , 4...20 mA, $10\pm 10$ mA oder $12\pm 8$ mA. Durch eine Messrate von bis zu 5000/s sind auch hochdynamische Messungen realisierbar. Durch sein robustes Aluminium-Druckgussgehäuse ist es auch für den Einsatz in der Schwerindustrie bestens geeignet.

# Sensor Interfaces

Analog	Typ	Technische Details
	<b>LCV</b>	DMS-Sensor-Interface zur Wandlung der Ausgangssignale von DMS-basierenden Sensoren, wie Kraft-, Drehmomentsensoren oder Wägezellen in normierte Spannungssignale $\pm 5V$ , $\pm 10V$ , 0/4...20 mA, $10\pm 10$ mA oder $12\pm 8$ mA zum direkten Anschluss an z.B. SPS oder Fertigungsautomaten. Durch die hohe Schutzart IP67 des Gehäuses ist der Messverstärker auch für den rauen Industrieinsatz bestens geeignet. Der Messverstärker ist auch als Platine ohne Gehäuse lieferbar und kann dadurch in vielen Sensoren direkt integriert werden.
	<b>SI</b>	DMS-Messverstärker zur Wandlung der Ausgangssignale von DMS-basierenden Sensoren, wie Kraft-, Drehmomentsensoren oder Wägezellen in normierte Spannungssignale $\pm 5V$ , $\pm 10V$ , 0/4...20 mA, $10\pm 10$ mA oder $12\pm 8$ mA zum direkten Anschluss an z.B. SPS oder Fertigungsautomaten. Durch sein robustes Aluminium-Druckgussgehäuse mit hoher Schutzart IP66 ist er auch für den Einsatz in der Schwerindustrie bestens geeignet.
	<b>LMV</b>	DMS-Messverstärker zur Wandlung der Ausgangssignale von DMS-basierenden Sensoren, wie Kraft-, Drehmomentsensoren oder Wägezellen in normierte Spannungssignale 1...9V oder $5\pm 4V$ zum direkten Anschluss an z.B. SPS oder Fertigungsautomaten. Durch die sehr kleinen Abmessungen der Verstärkerplatine ist diese in vielen Sensoren auch direkt integrierbar.

# Portable Messsysteme

	Typ	Technische Details
	<b>GM 77</b>	Gleichspannungsmessverstärker für DMS- Sensoren, netzunabhängig, 4½-stellige LCD-Anzeige, Kontrollaufschaltung und Maximalwertspeicher.
	<b>GM 80</b>	Messverstärker mit Datenlogger für über 15000 Messwerte, für aktive und passive Sensoren, USB-Schnittstelle, RS 232-Schnittstelle, 10 Sensor-Parametersätze, schnelle Messung bis 1000/s, netzunabhängig und mit kostenlos verfügbarer Konfigurations- und Auswertesoftware GM80-VS2.
	<b>AL 202</b>	Messverstärker der neuesten Generation V7 mit Datenloggerfunktion für D7-Sensoren (passive Sensoren mit mV/V-Ausgangssignal und D7-Stecker), sensorspezifische Parameter im digitalen Messstecker, schnelle Messung bis 1000/s, netzunabhängig. Große Auswahl an Funktionen und Anwendungen (z.B. Spitzen-, Mittel- und Grenzwerte).

Weitere Informationen erhalten Sie unter: <http://www.lorenz-messtechnik.de>

## Einbaumessgeräte

	Typ	Technische Details
	<b>GM 80-PA</b>	Messverstärker mit Datenlogger für bis zu 3000 Messwerte, für aktive und passive Sensoren, busfähige und adressierbare RS 232-Schnittstelle, 3 Steuereingänge für ext. Ansteuerung, 10 Sensor-Parametersätze, schnelle Messung bis 1000/s und mit kostenlos verfügbarer Konfigurations- und Auswertesoftware GM80-VS2.
	<b>IPE50 Panel</b>	Digitaler Wägeindikator mit OIML- Zulassung, Anschluss von bis zu 8 DMS- Sensoren. Ausgänge: RS485, RS232, optional PROFIBUS DP
	<b>PAX</b>	Programmierbares Industrie- Digitaleinbaugerät
	<b>PAX-DP</b>	Programmierbares 2- Kanal Industrie- Einbaumessgerät

## Tisch- und Labor-Messgeräte

	Typ	Technische Details
	<b>GM 80-TG</b>	Messverstärker mit Datenlogger für bis zu 3000 Messwerte, für aktive und passive Sensoren, busfähige und adressierbare RS 232-Schnittstelle, 3 Steuereingänge für ext. Ansteuerung, 10 Sensor-Parametersätze, schnelle Messung bis 1000/s und mit kostenlos verfügbarer Konfigurations- und Auswertesoftware GM80-VS2.
	<b>PAX-LC-TG</b>	Mikroprozessorgesteuerte Messwerterfassung im Kleingehäuse für aktive und passive Signale. RS 232- Schnittstelle.
	<b>DD-2002</b>	2- Kanal Digitalanzeige für Drehmoment-/ Drehzahl-, Drehmoment-/ Drehwinkel- oder Kraft-/ Wegmessung.

## Hutschienen-Module

	Typ	Technische Details
	<b>GM 40</b>	Messverstärker für DMS- Sensoren für Hutprofilschienenmontage mit Spannungsausgang oder Spannungs- und Stromausgang.
	<b>GM 42-MAX</b>	Minimal und Maximalwertspeicher für Hutprofilschienenmontage, mit 0..±10V Eingang universell einsetzbar.
	<b>GM 44-GW</b>	Grenzwertauswertung mit 2 einstellbaren Grenzwerten, mit 0..±10V Eingang universell einsetzbar.
	<b>CPJ / CPJ2S</b>	Messverstärker für DMS- Sensoren in 4- oder 6- Leitertechnik für Hutprofilschienenmontage mit Spannungsausgang und Stromausgang, 4 parallele Sensoranschlüsse, Kontrollaufschaltung über Taster, Tiefpassfilter und Grenzwertauswertung mit 2 einstellbaren Grenzwerten.
	<b>GM62</b>	Messverstärker für DMS- Sensoren für Hutprofilschienenmontage mit Spannungsausgang, 2 parallele Sensoranschlüsse, externe Kontrollansteuerung, abziehbare Klemmen.
	<b>IPE50 DIN</b>	Digitale Wägeindikator mit OIML- Zulassung für Hutschienenmontage, Anschluss von bis zu 8 DMS- Sensoren. Ausgänge: RS485, RS232, optional PROFIBUS DP
	<b>GM 41-NT</b>	Netzteil für Hutprofilschienenmontage mit Überlastschutz, Ausgang von 23 ... 28,5V einstellbar. Das GM 41-NT ist ein effizientes primär getaktetes Schaltnetzteil für DIN TH 35 Hutprofilschienenmontage in schmaler Bauform. Es ist stark und flexibel in der Anwendung und trotzdem leicht und kompakt. Durch seinen Weitspannungseingangsbereich ist es weltweit einsetzbar. Die Ausgangsspannung ist frontseitig einstellbar und kurzschlussfest. Durch Schaltreglertechnologie ist ein hoher Wirkungsgrad vorhanden, der eine geringe Wärmeentwicklung gewährleistet. Die DIN Tragschienenbefestigung und Push-In- Anschlussklemmen ermöglichen eine schnelle und sichere Montage. Das GM 41-NT ist konform zur Hausgerätenorm EN 60335-1.

Weitere Informationen erhalten Sie unter: <http://www.lorenz-messtechnik.de>