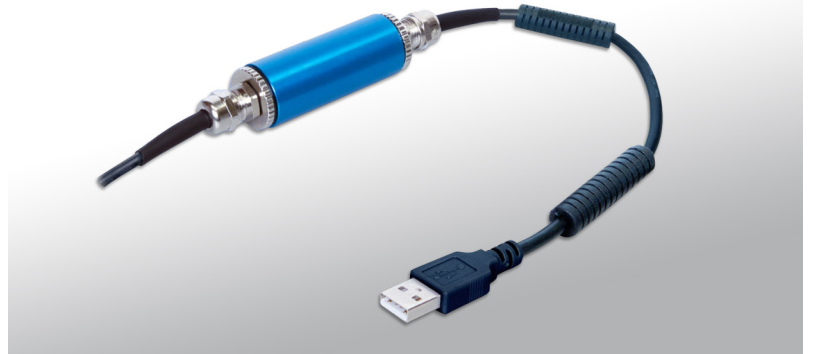


## Kabelverstärker CA-USB

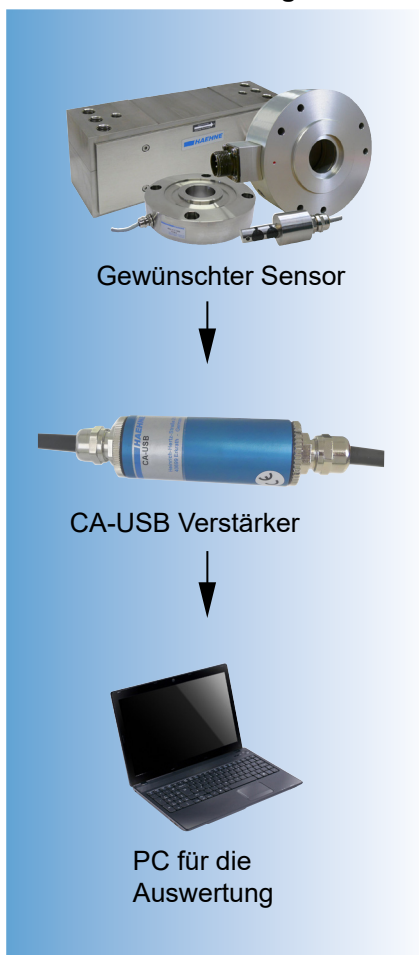
### Lieferumfang

Elektronikeinheit im Aluminiumgehäuse

- Sensorleitung am jeweiligen Sensor fest angeschlossen (Standard 1 m)
- 2 m USB Leitung, fest angeschlossen
- Konfigurations- und Auswertesoftware VSH-3



### Einfachste Verbindung



### Besondere Merkmale

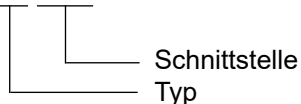
- Eingangsbereich  $\pm 3$  mV/V
- Versorgung des Messsystems über USB-Port eines PC
- Schnelle Messung bis zu 5000 Messungen/s
- Bis zu 16 Bit Auflösung
- Justierung über Software
- Hohe Schutzart IP67

Der Kabelverstärker CA-USB wird zwischen Sensor und PC angeschlossen. Es werden analoge Sensorsignale mit bis zu 16 Bit Auflösung in digitale Messwerte umgewandelt und über die kostenlos zugehörige Auswertesoftware komfortabel dargestellt und ausgewertet. Es ist keine separate Stromversorgung notwendig. Die Sensorparameter lassen sich im Messverstärker hinterlegen. Nach einmaliger Parametrierung wird so jeder Sensor von der Software automatisch erkannt. Mit der Messung kann somit unmittelbar nach Anschluss des Sensors über den USB-Stecker begonnen werden. Mit einer Messrate von 5000 Messungen pro Sekunde sind auch hochdynamische Messungen realisierbar.

Das robuste Metallgehäuse mit hoher Schutzart (IP67) erlaubt eine schnelle Befestigung mittels Schraubschelle.

### Bestellbeispiel

#### CA-USB

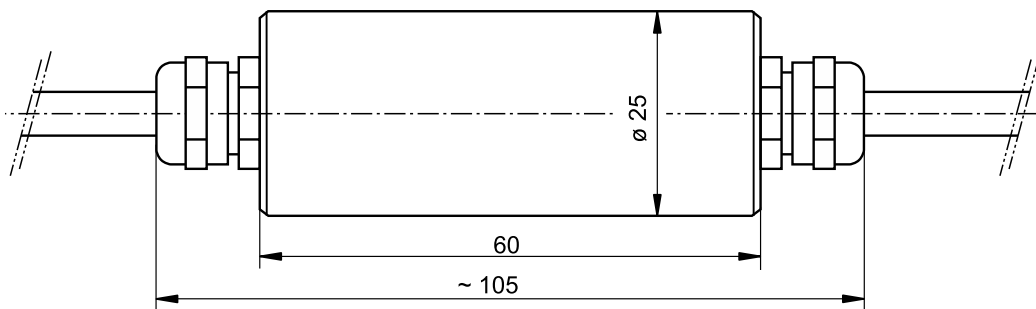


**Technische Daten**

<b>Hilfsenergie</b>	Spannung (aus USB)	4...6 V DC
	typ. Stromaufnahme bei Standardbeschaltung	ca. 350 mA
<b>Signal</b>	$\pm 30000$ Digits $1 \text{ mV/V} \hat{=} 10000$ Digits	
<b>Abtastrate</b>	max. 5 kHz	
<b>Auflösung</b>	16 Bit	
<b>Max. Messdauer (abhängig von Messrate)</b>	Stellbereich 5 kHz...0,016 Hz	32 Min...480 Tage
	Werkeinstellung 200 Hz	2 h
<b>Übertragungsrate (einstellbar)</b>	230,4 kBit/s	
	115,2 kBit/s	
<b>Genauigkeit</b>	$\pm 32$ Digits	
<b>Linearitätsabweichung</b>	$\pm 32$ Digits	
<b>Temperaturdrift</b>	4 Bit/10 K	
<b>Temperaturbereich</b>	0 ... 50 °C	
<b>Gewicht</b>	250 g	
<b>Schutzart</b>	IP67	

**Analogeingang**

DMS-Aufnehmer-Speisung	Spannung ( $V_4$ ) Strom max.	4 V 20 mA
Nennkennwert	0,5...3,00 mV/V	



## Kabelverstärker CA-USB

### Konfigurations- und Auswertsoftware

Konfigurations- und Auswertsoftware zur Auswertung und grafischen Darstellung am PC. Die Software ermöglicht das direkte Einlesen von Messdaten in eine Textdatei im CSV-Format über den USB-Port eines PC. Damit sind weitere Auswertungen mit einem handelsüblichen Tabellenkalkulationsprogramm jederzeit möglich.



- Umrechnung in physikalische Größen
- Grafische Darstellung der Messgrößen
- Automatisiertes oder manuelles Speichern in CSV- und BMP-Datei
- Drucken vom Diagramm mit Datum und definierbarer Überschrift
- Skalierung der Eingangsgröße auf beliebigen Anzeigewert mit Einheit
- Rücksetzbarer Minimalwertspeicher für jede gemessene Größe
- Rücksetzbarer Maximalwertspeicher für jede gemessene Größe
- Gleitende Mittelwertbildung
- Tara für jede gemessene Größe

Technische Daten	
Schnittstelle	USB
Protokoll	HAEHNE Standardprotokoll
Systemanforderungen	Windows® XP / Vista / 7 / 8 / 10 - 32/64 Bit Dual-Core ab 1.8 GHz (mit Diagramm)