

## Kabelverstärker CA

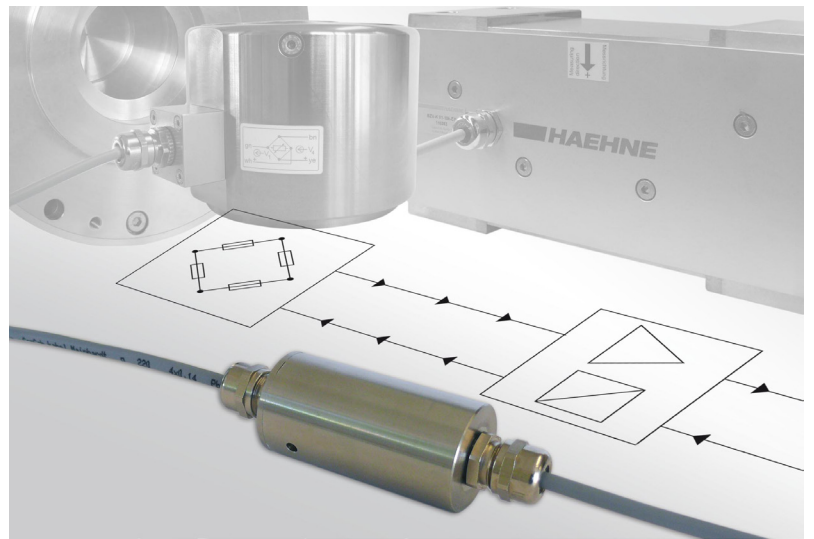
### Lieferumfang

Verstärker im Edelstahlgehäuse mit 4 m Signalleitung und 1 m Sensorleitung, inkl. Befestigungsschelle

Wird werkseitig am jeweiligen Sensor angeschlossen

### Varianten

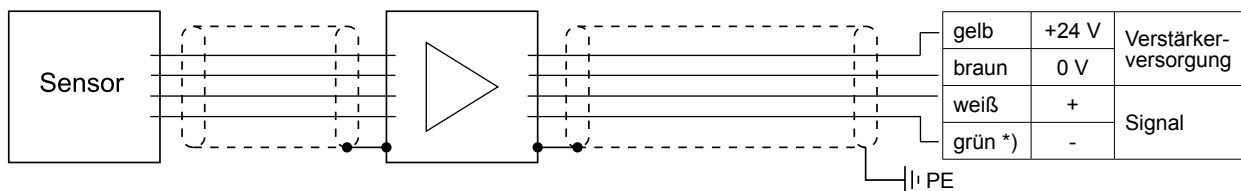
- **AU:** 1 Spannungsausgang  $\pm 10$  V
- **AC:** 1 Stromausgang 4...20 mA



### Besondere Merkmale

- Geringer Platzbedarf
- Sehr gute EMV-Eigenschaften
- Minimaler Verdrahtungsaufwand

DMS-Kraftsensoren mit „Verstärker im Kabel“ liefern ohne weitere externe Komponenten standardisierte Signale zur Weiterverarbeitung in Maschinen und Anlagen. Der Verstärker in unmittelbarer Sensornähe ermöglicht störungsarme Signalverstärkung und -übertragung, insbesondere beim Stromausgang. Grundsätzlich ist jeder HAEHNE-Sensor mit dem Kabelverstärker lieferbar.



\*) Bei CA-AU existiert diese Leitung nicht. Bezugspotenzial des Signals ist 0V der Verstärkerversorgung.

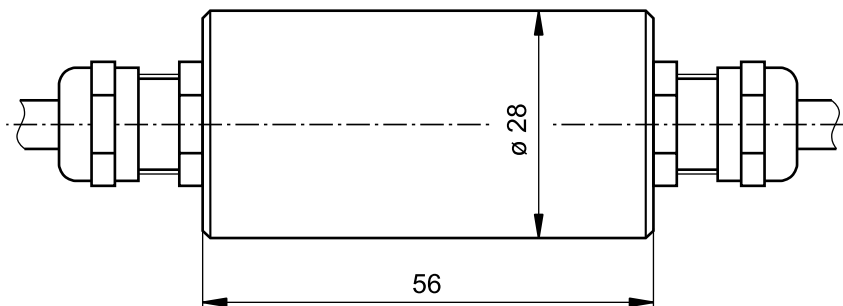
### Bestellbezeichnung:

CA-AU Verstärker mit Spannungsausgang

CA-AC Verstärker mit Stromausgang

Bei Kraftsensoren mit negativer Vorlast „Spannungsersion“ wählen

Technische Daten		
<b>DMS-Aufnehmer-Speisung</b>	Spannung ( $V_4$ ):	4,9 ...5,1 V, typisch 5 V
	min. Brückennennwiderstand	350 $\Omega$
	max. Brückennennwiderstand	5000 $\Omega$
<b>Nennkennwert</b>	Einstellbereich herstellerseitig 0,5...150 mV/V Werkseitig auf den angeschlossenen Sensor abgeglichen	
<b>Signalausgang</b>	CA-AU	Spannung $\pm 10$ V min. Lastwiderstand 5 k $\Omega$
	CA-AC	Strom 4...20 mA max. Lastwiderstand 1 k $\Omega$
	Bandbreite	DC bis 1 kHz
<b>Hilfsenergie</b>	Spannung	min. 14 V typ. 24 V max. 27 V
	typ. Stromaufnahme bei Standardbeschaltung	ca. 8 mA + Aufnehmerspeisestrom
<b>Linearitätsabweichung</b>	< 0,02 % vom Endwert	
<b>Temperaturdrift</b>	Nullpunkt	typ. 9 ppm / $^{\circ}$ C max. 25 ppm / $^{\circ}$ C
	Verstärkung	typ. 25 ppm / $^{\circ}$ C max. 64 ppm / $^{\circ}$ C
<b>Temperaturbereich</b>	- 40...85 $^{\circ}$ C	
<b>Standardschutzart</b>	IP 67	



Bei der Montage des Verstärkers an geerdeten Maschinenteilen: Potentialausgleich mit ausreichendem Querschnitt herstellen.