

Produktbeschreibung

Kabelverstärker CA

Besondere Merkmale

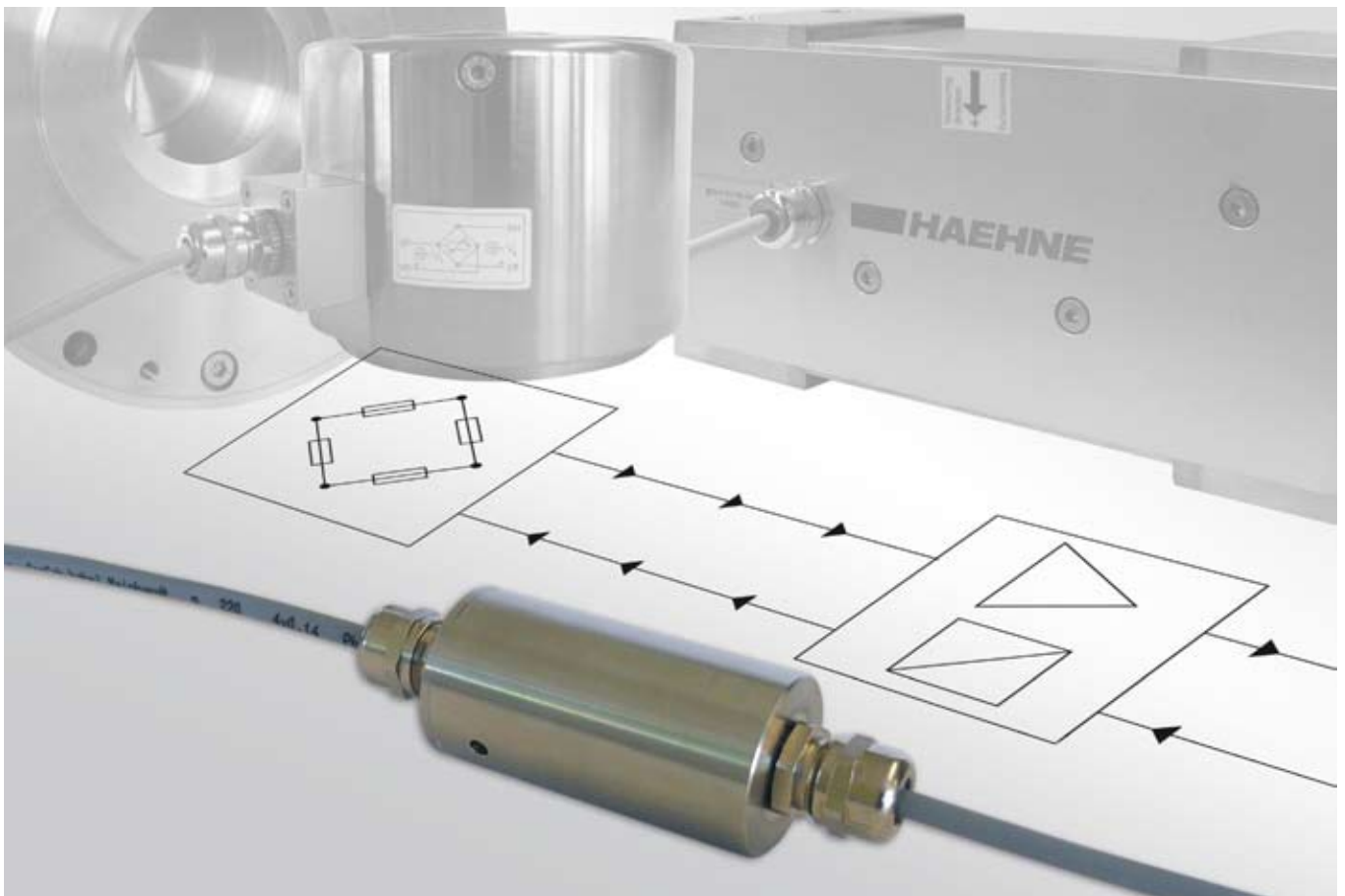
- Geringer Platzbedarf
- Sehr gute EMV-Eigenschaften
- Minimaler Verdrahtungsaufwand

Lieferumfang

- Verstärker im Edelstahlgehäuse
- mit 4 m Signalleitung und 1 m Sensorleitung
- wird werkseitig am jeweiligen Sensor angeschlossen
- Befestigungsschelle

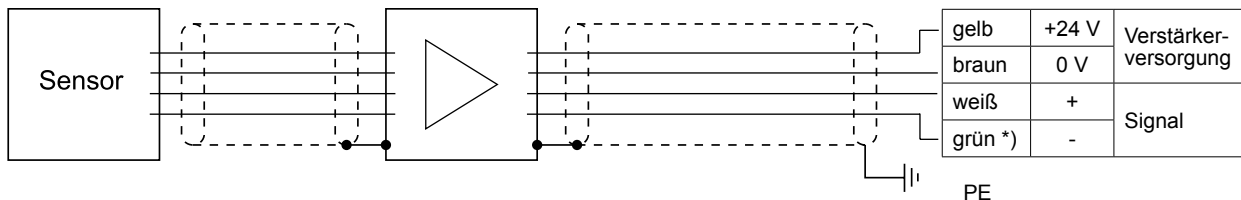
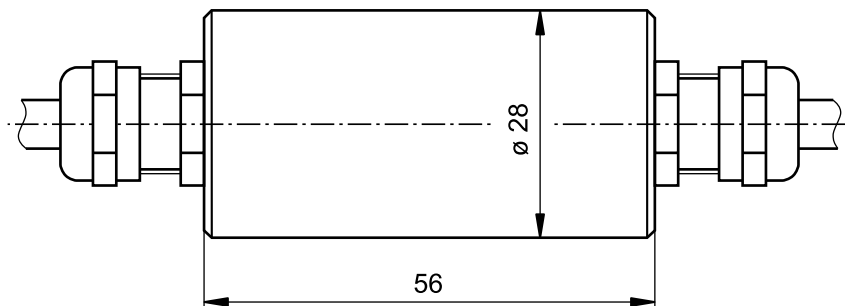
Varianten

- **Option AU:** 1 Spannungsausgang ± 10 V
- **Option AC:** 1 Stromausgang 4...20 mA,



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.

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



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



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

Bestellbezeichnung:

CA-AU Verstärker mit Spannungsausgang
CA-AC Verstärker mit Stromausgang
Bei Kraftsensoren mit negativer Vorlast „Spannungsversion“ wählen