

Kabelverstärker CA

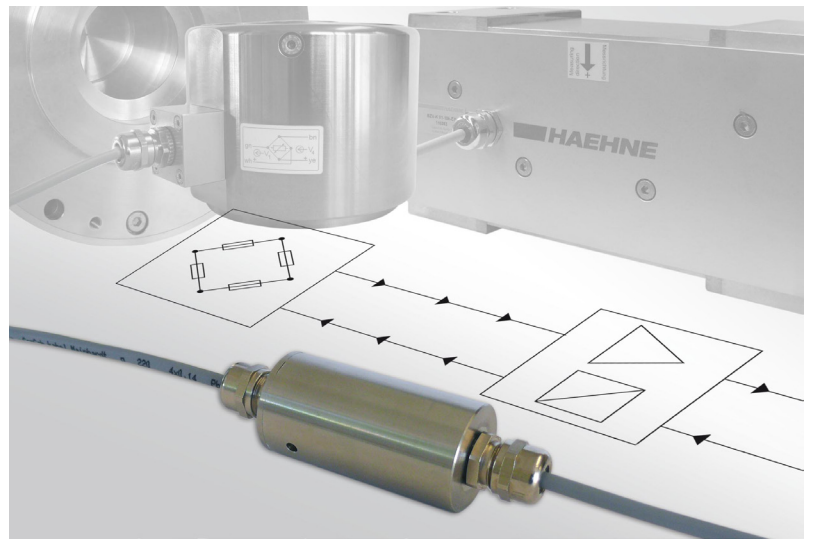
Lieferumfang

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

Wird werkseitig am jeweiligen Sensor angeschlossen

Varianten

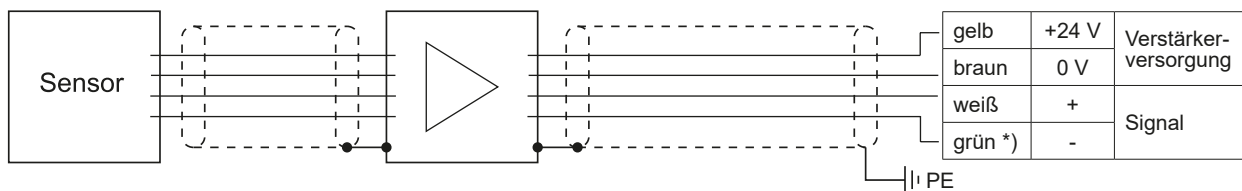
- **AU:** 1 Spannungsausgang ± 10 V
- **AC:** 1 Stromausgang 4...20 mA



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.

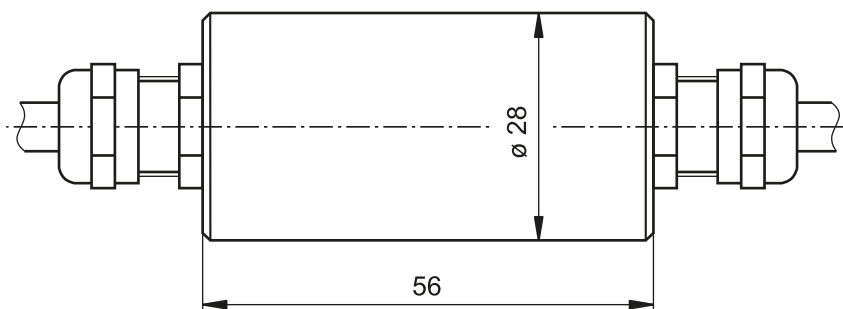
Bestellbezeichnung:

CA-AU Verstärker mit Spannungsausgang

CA-AC Verstärker mit Stromausgang

Bei Kraftsensoren mit negativer Vorlast „Spannungsersion“ wählen

Technische Daten		
Hilfsenergie	Spannung	24 V DC, 14 ...27 V
	typ. Stromaufnahme bei Standardbeschaltung	ca. 8 mA + Aufnehmerspeisestrom
Signal Ausgang	CA-AU	Spannung ± 10 V
		min. Lastwiderstand 5 k Ω
	CA-AC	Strom 4...20 mA
		max. Lastwiderstand 1 k Ω
Bandbreite	0 ...1 kHz	
Signalanstiegszeit	< 1 ms	
Linearitätsabweichung	< 0,02 % vom Endwert	
Temperaturdrift	Nullpunkt	typ. 9 ppm / °C max. 25 ppm / °C
	Verstärkung	typ. 25 ppm / °C max. 64 ppm / °C
Temperaturbereich	- 40 ...85° C	
Standardschutzart	IP 67	
Analogeingang		
DMS-Aufnehmer-Speisung	Spannung (V_4)	5 V DC; 4,9 ...5,1 V
Brückenwiderstand der DMS-Vollbrücke	CA-AU	1000 ... 5000 Ω
	CA-AC	350 ... 5000 Ω
Nennkennwert	Einstellbereich herstellenseitig 0,5...150 mV/V Werkseitig auf den angeschlossenen Sensor abgeglichen	



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