Kabelverstärker CA

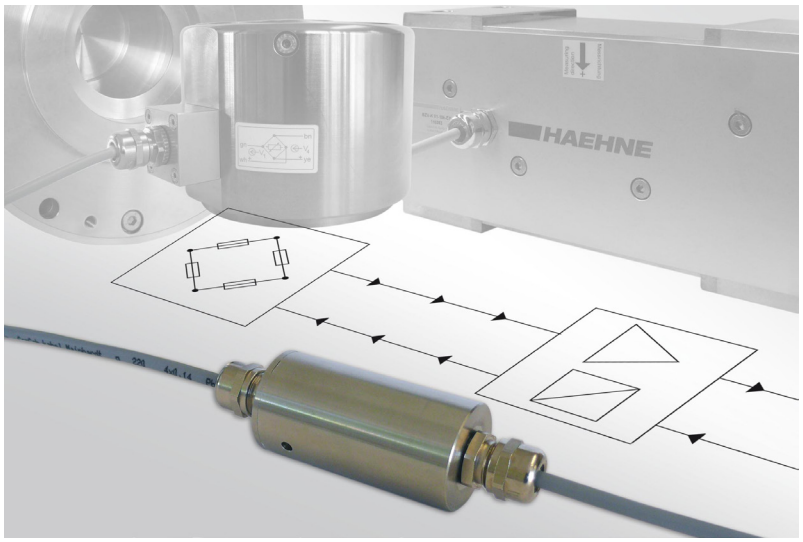
Lieferumfang

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

Wird werkseitig am jeweiligen Sensor
angeschlossen

Varianten

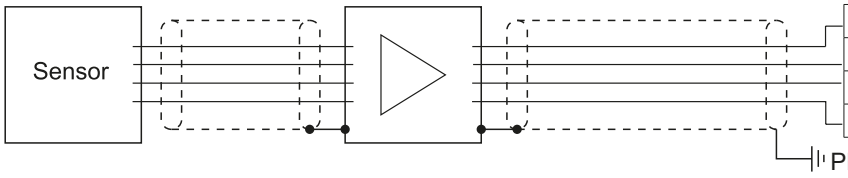
- **AU:** 1 Spannungsausgang ± 10 V
- **AC:** 1 Stromausgang 4…20 mA



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.



		Variante T/S1	*Variante S2/N1/N2*
+24 V	Verstärker-versorgung	Gelb	Braun ①
0 V		Braun	Blau ③
+	Signal	Weiß	Weiß ②
-		Grün*)	Schwarz ④

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

Bestellbezeichnung:

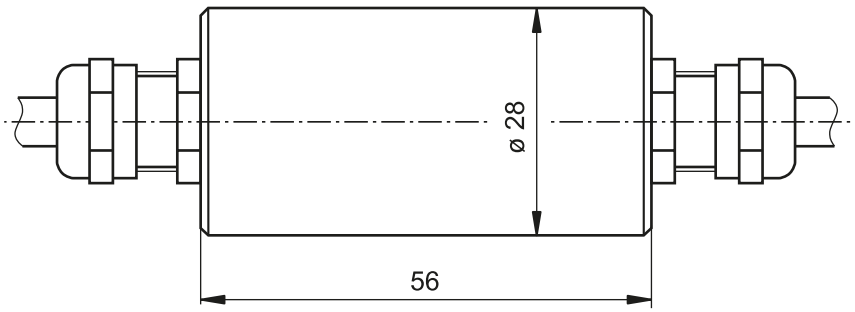
CA-AU Verstärker mit Spannungsausgang
CA-AC Verstärker mit Stromausgang

Bei Kraftsensoren mit negativer
Vorlast „Spannungsversion“ wählen

HAEHNE Elektronische Messgeräte GmbH · Heinrich-Hertz-Str. 44 · D-40699 Erkrath Germany · Telefon 0211/9 2591-0 · Fax 0211/9 2591-20
http://www.haehne.de Email: info@haehne.de

Technische Daten		
Hilfsenergie	Spannung	24 V DC, 14 ...27 V
	typ. Stromaufnahme bei Standardbeschaltung	ca. 8 mA + Aufnehmerspeisestrom
Signalausgang	CA-AU	Spannung ± 10 V
		min. Lastwiderstand 5 kΩ
	CA-AC	Strom 4...20 mA
		max. Lastwiderstand 1 kΩ
	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 herstellerseitig 0,5…150 mV/V Werkseitig auf den angeschlossenen Sensor abgeglichen



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

HAEHNE Elektronische Messgeräte GmbH · Heinrich-Hertz-Str. 44 · D-40699 Erkrath Germany · Telefon 0211/9 2591-0 · Fax 0211/9 2591-20
http://www.haehne.de Email: info@haehne.de