



# ESA Messtechnik GmbH

Schlossstr. 119 - D-82140 Olching / München  
 Telefon: +49 (0)8142 444 130 - Fax: +49 (0)8142 444 131  
 Internet: [www.esa-messtechnik.de](http://www.esa-messtechnik.de)  
 E-Mail: [info@esa-messtechnik.de](mailto:info@esa-messtechnik.de)

## VERSTÄRKER FÜR MESSWERTAUFNEMER MODELL CL 71

### MERKMALE:

- Hohe Genauigkeit
- Robuste Konstruktion
- Versorgung 24 VDC
- Temperaturbereich -25 °C bis 65 °C
- 3-Leiter -Kabel



Der Verstärker Mod. CL 71 DC ist speziell für die Anwendung für schwierige klimatische und mechanische Bedingungen in industrieller Umgebung konzipiert. Er eignet sich besonders für Anwendungen, bei denen ein hoher Schutz gegen Staub, Schwingungen und Feuchtigkeit erforderlich ist.

Er ist ein idealer Verstärker für Messanwendungen mit Messwertaufnehmern auf DMS-Basis wie Kraftaufnehmer, die in einer Richtung (Zug oder Druck) belastet werden, Druckaufnehmer und dergl.. Es können Vollbrückenschaltungen mit Widerständen zwischen 120 Ω und 1200 Ω angeschlossen werden.

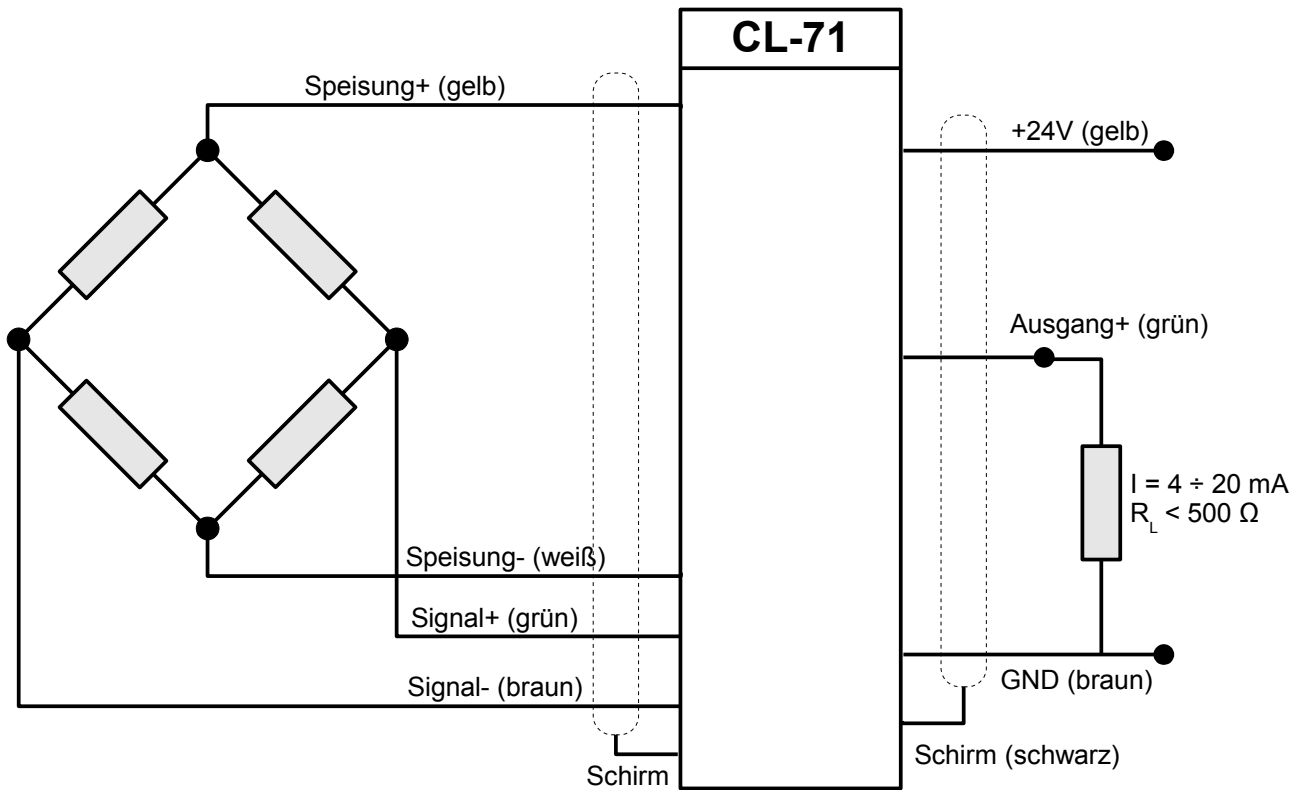
### TECHNISCHE DATEN:

		Min	Typ	Max
Betriebstemperatur* in °C		-25	-	+65
Signalkabellänge in m		-	-	3
Signalbandbreite in Hz		DC	200 **	1000
Brückenspeisespannung in V		5 **	10 **	10
Brückenwiderstand in Ω		120	350	1200
Brückenempfindlichkeit in mV/V		0,5	2	100
Nichtlinearität in %FS		-	-	0,02
Temp. Koeffizient der Verstärkung in % FS/°C		-	0,001	0,005
Temp. Koeffizient des Nullpunktes in % FS/°C		-	0,001	0,002
Einstellung der Verstärkung in % FS		-	Werkseitig eingestellt	+/-5
Nullpunkteinstellung in % FS		-	Werkseitig eingestellt	+/-5
Eingang	- Typ	symmetrisch		
	- Widerstand in GΩ	1	-	-
Ausgang	- Typ	asymmetrisch		
	- Strom in mA	4	-	20
	- Impedanz in Ω	-	-	500
Versorgung	- Spannung in V	+12	+24	+30
	- Strom in mA	44	-	80
	- Kabellänge in m	-	-	3

\* optional auch Betriebstemperaturbereich von -40 °C bis +85 °C

\*\* Werkseitige Einstellungen

**ANSCHLUSSSCHEMA:**



Anschluss des Aufnehmers		
weiß	-Z	Speisung des Aufnehmers 10V
braun	-S	Signal
grün	+S	Signal
gelb	+Z	Speisung des Aufnehmers 10V
schwarz		Schirm

Speisung und Auswerteeinheit	
braun	GND
gelb	+24V
grün	Ausgang I (4÷20mA)
schwarz	Schirm

**ABMESSUNGEN:**

