

Die Zukunft  
bewegen ...

## RACO-Elektrozylinder®

### Intelligenter SENSORIK-REGELZYLINDER



### Taktile Schub-Zugbewegung mit Kraftaufnehmer im Schubrohr

Dieser Sensorik-Regelzylinder bietet die Integration eines Kraftsensors in der Schub- Zug-Einheit des Elektrozylinders zur Steuerung und Regelung.

- Integrierter Kraftaufnehmer für COMPACT Baugröße 4 und 5
- Direkte Kraftmessung im Schubrohr des Elektrozylinders
- Voraussetzung für eine intelligente sensorische Steuerung und Regelung des Elektrozylinders
- Kraftsensor abgestimmt auf Elektrozylinder
- Hoher dynamischer Lastbereich
- Hohe Empfindlichkeit
- Zug- und Druckkraft messbar
- Anwendung für Füge- und Montageaufgaben, kraftgeregelte Prüfvorgänge, Überlastabschaltung
- Sensorikzylinder kombinierbar mit Drehstrom, Gleichstrom, Servo und Schrittmotoren.

**Leistungsstark**

**Taktil sensorgestützt**

**Industriegerecht**



Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001

## Applikationsbeispiele



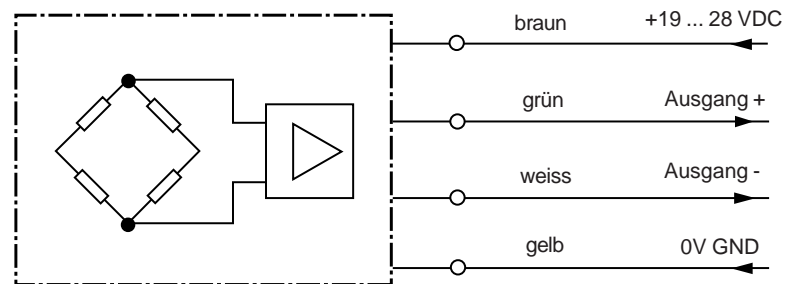
## Technische Daten des Kraftaufnehmers

Kraftaufnehmer	Nennlast $\pm 10$ kN (Zug/Druck) Klasse 2 DMS Geber mit integriertem Instrumentenverstärker.
Ausgangssignal	$\pm 10$ VDC; Genauigkeitsklasse 0,2% alternativ 4 / 12 / 20 mA; Genauigkeitsklasse 2%
Empfindlichkeit	1 mV/V
Spannungsversorgung	19 ... 28 VDC
Referenztemperatur	23 °C
Nenntemperaturbereich	-20 ... +60 °C
Gebrauchstemperaturbereich	-30 ... +70 °C
Nullsignal	< 1% von Nennlast
Grenzlast	15 kN (Zug oder Druck)
Bruchlast	>30 kN (Zug oder Druck)
Isolationswiderstand	> 5 x 10 <sup>9</sup> Ohm
Anschluss	Anschlusskabel mit freien Enden Länge 1,5 m

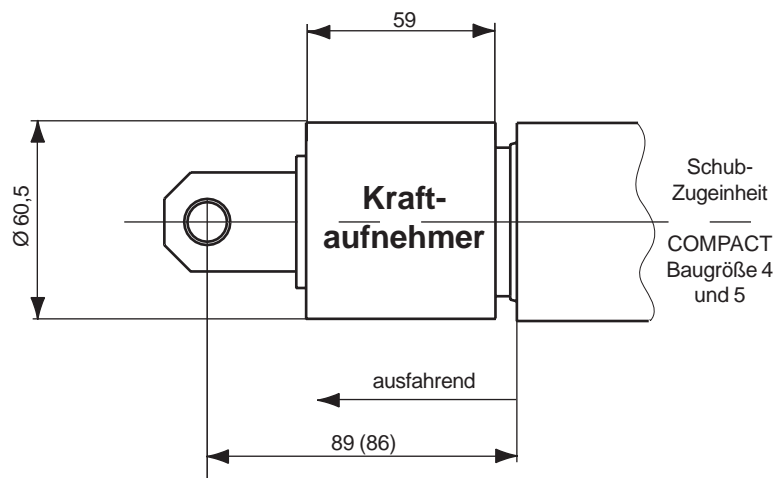
Positionier- und Regelzylinder T6E4 mit Kraftaufnehmer im Schub-/Zugrohr integriert für Positionier- und Fügeaufgaben mit Kraftmessung oder Überlastabschaltung bei Dosierschieber- bzw. Klappenverstellungen.



## Elektrischer Anschluss des Kraftaufnehmers



## Maßbild des Kraftaufnehmers für COMPACT Baugröße 4 und 5



Elektrozylinder K6E5 mit Servo- oder Schrittmotorantrieb. Kraftaufnehmer im Schub-/Zugrohr integriert. Ideal für Positionier- und Kraftregelung an Prüfständen und im Montage- und Handhabungsbereich.

**Kraftaufnehmer für andere Baugrößen und Kraftbereiche auf Anfrage**



RACO-Elektro-Maschinen GmbH  
Jesinghauser Str. 56-64  
D-58332 Schwelm  
Tel.: (+49) (2336) 4009-0  
Fax.: (+49) (2336) 400910  
e-Mail: RACO@raco.de  
Internet: <http://www.raco.de>

**3.5.0.1**