

## Serie RC35 E / potentiometrisch mit integriertem Messverstärker

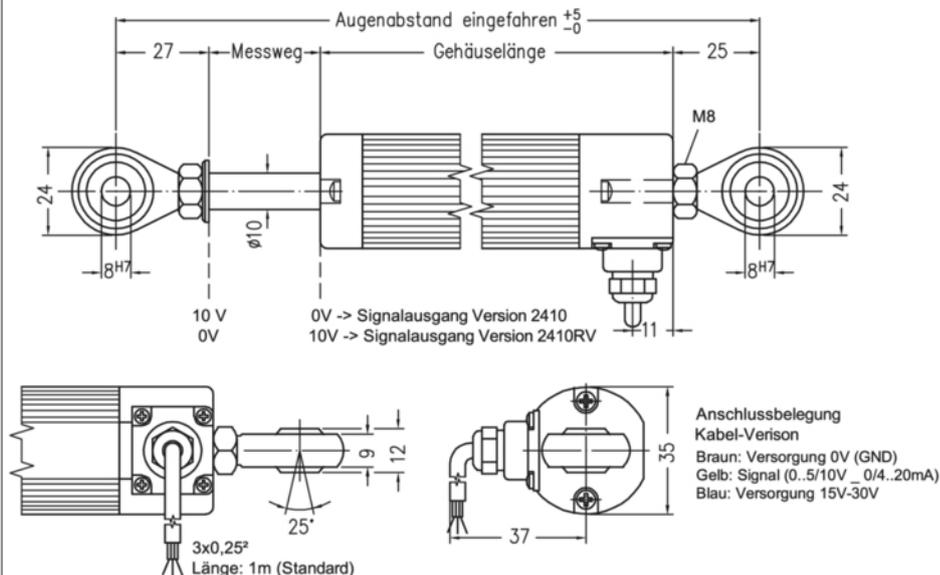
- Elektronikversion:  
Versorgungsspannung 15 - 30V  
Analogausgang 0-5/10V; 0/4-20mA
- Leitplastelement, Auflösung quasi unendlich
- Messlängen von 50 mm bis 750 mm
- Verstellgeschwindigkeit bis 5 m/s
- Schutzart IP65
- Robuste und kompakte Bauform



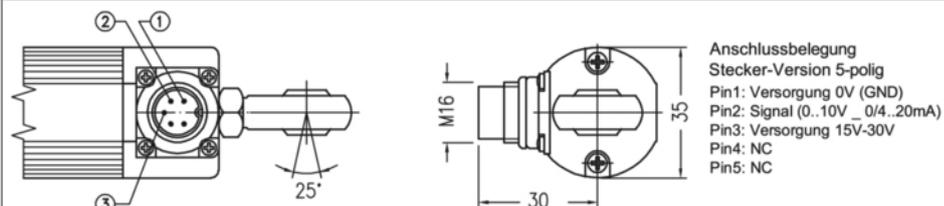
Die Wegaufnehmer der Serie RC35 können in jeder beliebigen Einbaulage eingesetzt werden, da die Montage mit den zwei Gelenkköpfen an den Seiten erfolgt. Der RC35 Sensor zeichnet sich durch seine kompakte Bauform und hohe mechanische Stabilität aus. Die E-Version (RC35-E) ist mit einer im Sensorgehäuse integrierten Signalwandlerelektronik ausgeführt und gibt die typischen Standard-Analogausgänge 0..10V und 4..20mA aus. Zur Versorgung können gewöhnliche Netzteile zwischen 15V - 30V verwendet werden, eine stabilisierte Spannungsversorgung wie bei den rein potentiometrischen Sensoren ist nicht notwendig. Die Einbaumaße wurden gegenüber der rein potentiometrischen RC35 Version nicht verändert.

### Maßzeichnung Serie RC35 E

Kabelausführung  
Schutzart IP65

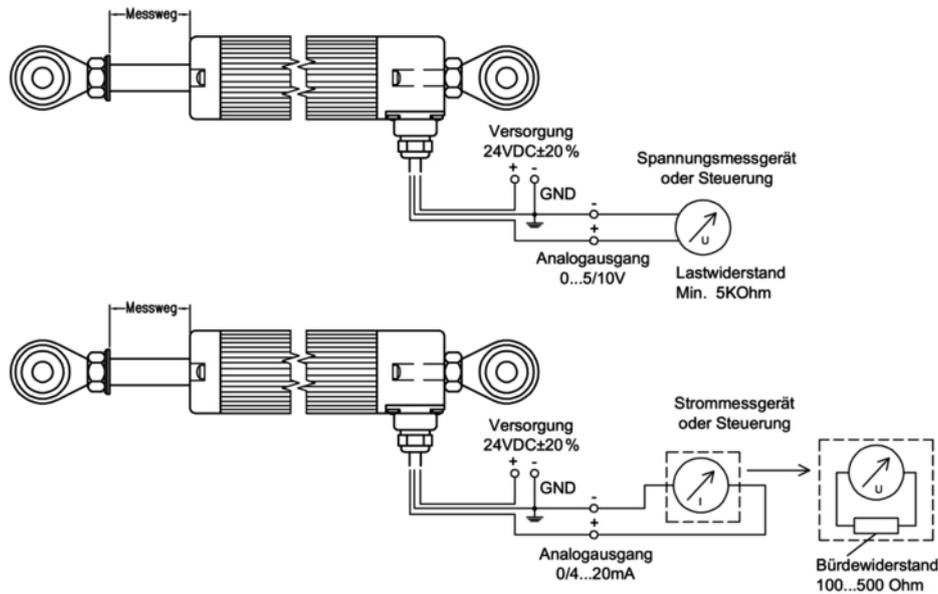


Steckerausführung  
Schutzart IP65



# Serie RC35 E / potentiometrisch mit integriertem Messverstärker

## Anschlußschema



## Abmessungen in mm

Elektr. Messweg + 1 *	50	100	130	150	175	200	225	275	300	360	375	400	450	500	600	750
Mechan. Weg ± 1	59	109	139	159	184	210	235	285	310	370	386	412	463	518	619	772
Gehäuselänge	179	229	259	279	304	330	355	405	430	496	512	538	589	664	765	918
Augenabstand eingefahren	231	281	311	331	356	382	407	457	482	547,5	564	590	641	716	817	970

\*Hinweis: Am Anfang vom Messbereich (0 bis 2% FS) und am Ende vom Messbereich (98 bis 100% FS) können die Linearitätswerte von den Datenblattangaben abweichen.

## Elektrische Werte

Unabhängige Linearitätstoleranz	[%]	±0,1
Auflösung	[mm]	quasi unendlich (integrierte Elektronik arbeitet rein analog)
Abtastrate	[Hz]	> 1 kHz (integrierte Elektronik arbeitet rein analog)
Reproduzierbarkeit	[ $\mu\text{m}$ ]	10 $\mu\text{m}$ (theoretischer Wert) 50 $\mu\text{m}$ (typ.)
Betriebsspannung	[V]	15 V - 30 V
Max. Stromaufnahme	[mA]	Version Spannungsausgang: 5mA Version Stromausgang: 25mA
Mind. Lastwiderstand für Spannungsausgang	[kOhm]	3
Bürdewiderstand für Stromausgang	[Ohm]	100 - 500
Lastkapazität	[nF]	0 - 500
Temperaturkoeffizient des Ausgangssignals	[ppm/K]	150 ppm/K typ. Wert Spannungsversion: 50 ppm/K typ. Wert Stromversion: 100 ppm/K

# Serie RC35 E / potentiometrisch mit integriertem Messverstärker

## Elektrische Werte

Isolationswiderstand	[MΩ]	> 100 bei 500 VDC
Durchschlagsfestigkeit		500 Veff. (50 Hz)

## Mechanische Werte

Maximale Betriebsreibung	[N]	< 10
Maximale Verstellgeschwindigkeit	[m/s]	5
Mittlere Lebensdauer (Achsbewegungen)		> 25 x 10 <sup>6</sup> m oder > 100 x 10 <sup>6</sup> Bewegungen <small>es gilt jeweils der kleinere Wert</small>
Material Gehäuse		Eloxiertes Aluminium Nylon 66 G25
Material Schubstange		Edelstahl AISI 303

## Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	[°C]	-30 ... +80 °C
Lagertemperatur	[°C]	-30 ... +105 °C
Schutzart	[IP]	IP 65

## Optionen

• andere Kabellänge (Standard = 1m)	Zubehör
	• Gegenstecker 5-polig Typ SW61 - Art.-Nr.: 110 906

## Bestellbeispiel

Serie	Messweg	Ausführung	Schutzart	Ausgang
RC35 E	400	S = Stecker K = Kabel	IP65	<b>2410</b> = 0-10V 2405 = 0-5V 2420 = 0-20mA 2442 = 4-20mA 2410RV = 10V-0 2405RV = 5V-0 2420RV = 20mA-0 2442RV = 20mA-4

Bestellbeispiel: Wegsensor der Serie RC35 E, Messweg 400 mm, Ausführung mit Stecker, Schutzart IP65, Versorgungsspannung 15V-30V - Ausgang 0-10V (10V bei ausgefahrener Schubstange)

Die Angaben und Daten auf diesem Datenblatt stellen aufgrund der unterschiedlichsten anwendungstechnischen Besonderheiten keine Beschreibung der Beschaffenheit oder Eigenschaft der Produkte dar.

08. September 2010. Irrtümer und Änderungen vorbehalten.