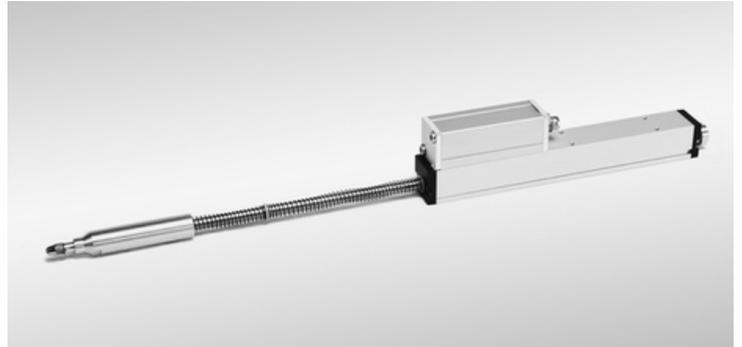


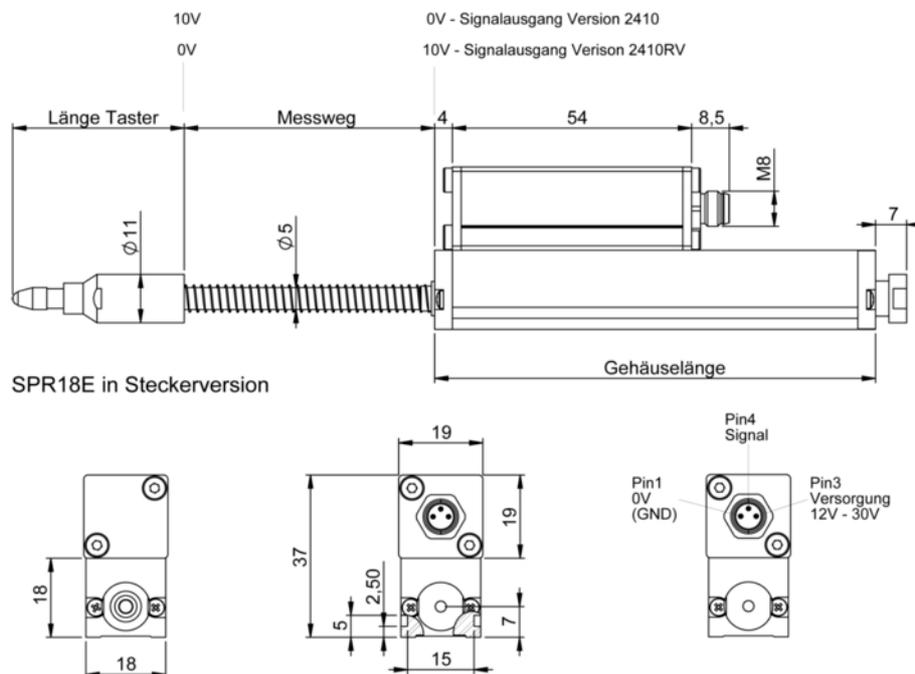
## Serie SPR18E / potentiometrisch mit integriertem Messverstärker

- Integrierte Signalwandler-Elektronik
- Analogausgänge 0..5/10V, 0/4..20mA
- Messlängen von 25 mm bis 100 mm
- Gehäuse in 18x18mm Industriestandard

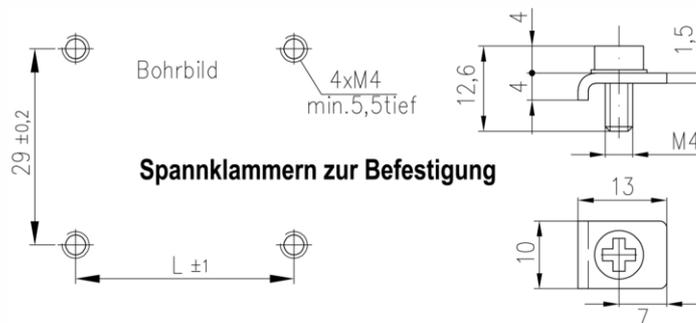
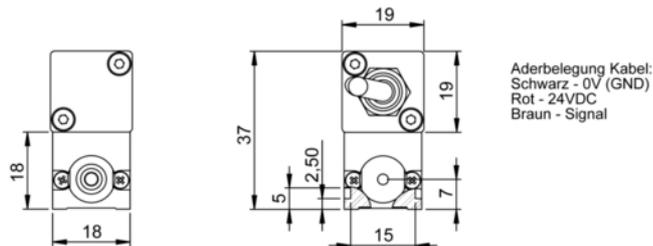
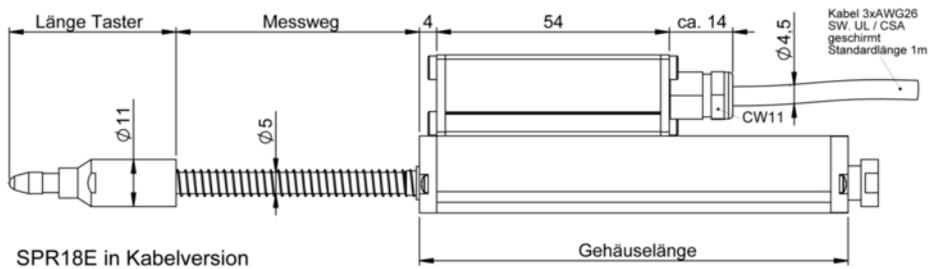


Die potentiometrischen Wegaufnehmer der Serie SPR18 E sind als Tasterversion mit Rückstellfeder und durchgehender Achse ausgeführt und verfügen über eine integrierte Signalwandler Elektronik. Die typischen Standard-Analogausgänge 0..10V und 4..20mA können ohne Anschluss von einer stabilisierten Versorgungsspannung bedient werden.

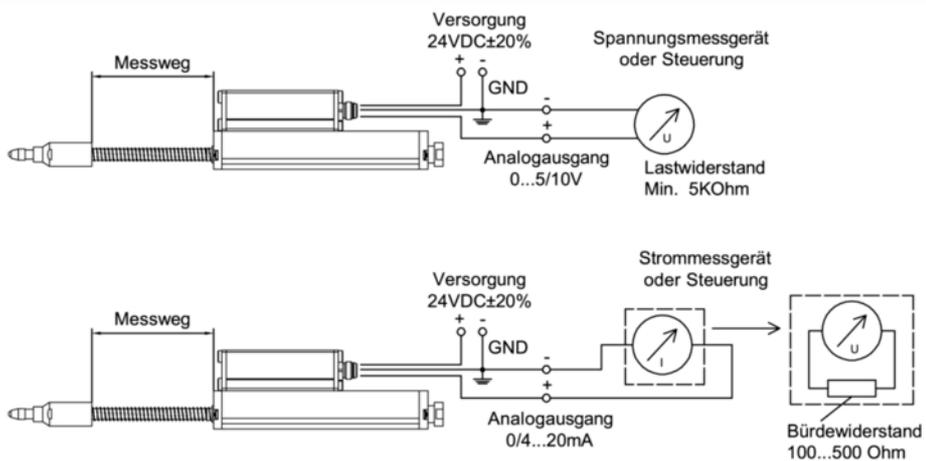
## Maßzeichnung



# Serie SPR18E / potentiometrisch mit integriertem Messverstärker



## Anschlußschema



# Serie SPR18E / potentiometrisch mit integriertem Messverstärker

## Abmessungen in mm

Typ	SPR18E-25	SPR18E-50	SPR18E-75	SPR18E-100
Elektrischer Messweg $\pm 1\text{mm}$ *	25	50	75	100
Mechanischer Weg	30	55	80	105
Gehäuselänge	63	88	113	138
Länge Taster	32	40	45	50
Montage-Abstand L	33	58	83	108

\* 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	SPR18E-25	SPR18E-50	SPR18E-75	SPR18E-100
Unabh. Linearitätstoleranz	$\pm 0,4\%$	$\pm 0,2\%$		
Auflösung	[mm] quasi unendlich (integrierte Elektronik arbeitet rein analog)			
Max. Abtastrate	> 1 kHz (integrierte Elektronik arbeitet rein analog)			
Betriebsspannung	12V - 30V			
Max. Stromaufnahme	Version Spannungsausgang 0..5/10 V: 5 mA Version Stromausgang 0/4..20 mA: 25 mA			
Mind. Lastwiderstand für Spannungsausgang	3 kOhm			
Bürdewiderstand für Stromausgang	100 - 500 Ohm			
Lastkapazität	0 - 500 $\mu\text{F}$			
Temperaturkoeffizient des Ausgangssignals	150 ppm/K typ. Wert Version Spannungsausgang: 50 ppm/K typ. Wert Version Stromausgang: 100 ppm/K			

Mechanische Werte	SPR18E -25	SPR18E -50	SPR18E -75	SPR18E -100
Maximale Betriebsreibung	3 N			
Gewicht ca.	100 g	150 g	200 g	250 g
Lager Schubstange	Präzisionsgleitlager			
Maximale Verstellgeschwindigkeit	5 m/s			
Mittlere Lebensdauer	40 Mio. Achsbewegungen			
Gehäusematerial	eloxiertes Aluminium			
Material der Schubstange	rostfreier Stahl			

## Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	-30 ... +80 °C
Lagertemperatur	-30 ... +100 °C
Schutzart	IP40

## Optionen / Zubehör/ Weiterverarbeitungsgeräte

Optionen	Zubehör
<ul style="list-style-type: none"> <li>Kabelanschluss auf Anfrage</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sensorkabel mit 3-pol Buchse M8x1 gerade 2 Meter. Artikelnr. 125303</li> <li>Spannklammern zur Montage (1 Satz = 4 Stück im Lieferumfang enthalten)</li> </ul>

## Serie SPR18E / potentiometrisch mit integriertem Messverstärker

### Bestellbezeichnung / Beispiel

Serie	Ausführung	Messweg	Ausgangssignal
<b>SPR18E</b>	<b>S (Stecker)</b> K (Kabel 1m) K2 (Kabel 2m) K3 (Kabel 3m)...	<b>50</b>	<b>2410 = 0..10V</b> (Stößel ausgefahren = 10V) 2405 = 0..5V 2420 = 0..20mA 2442 = 4..20mA 2410RV = 10..0V (Stößel ausgefahren = 0V) 2405RV = 5..0V 2420RV = 20..0mA 2442RV = 20..4mA

#### Bestellbeispiel: **SPR18E S 50 2410**

Serie SPR18E, Ausführung mit Steckeranschluss (bitte ggf. Gegenstecker mitbestellen), Messweg 50 mm, Versorgung 12-30V - Ausgang 0..10V (Stößel ausgefahren = 10V)

**Tipp:** Bei kleinsten Weglängen und Vibrationsbelastung empfehlen wir unsere induktiven Weggeber mit eingebauten Messverstärkern mit Gleichspannungs-Eingang und -Ausgang. Unsere inkrementalen Wegaufnehmer von 0-50mm ermöglichen direkte digitale Weiterverarbeitung. Außerdem steht ein umfangreiches Programm an Anzeige- und Rechner-Interface-Elektroniken zur Verfügung.

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