

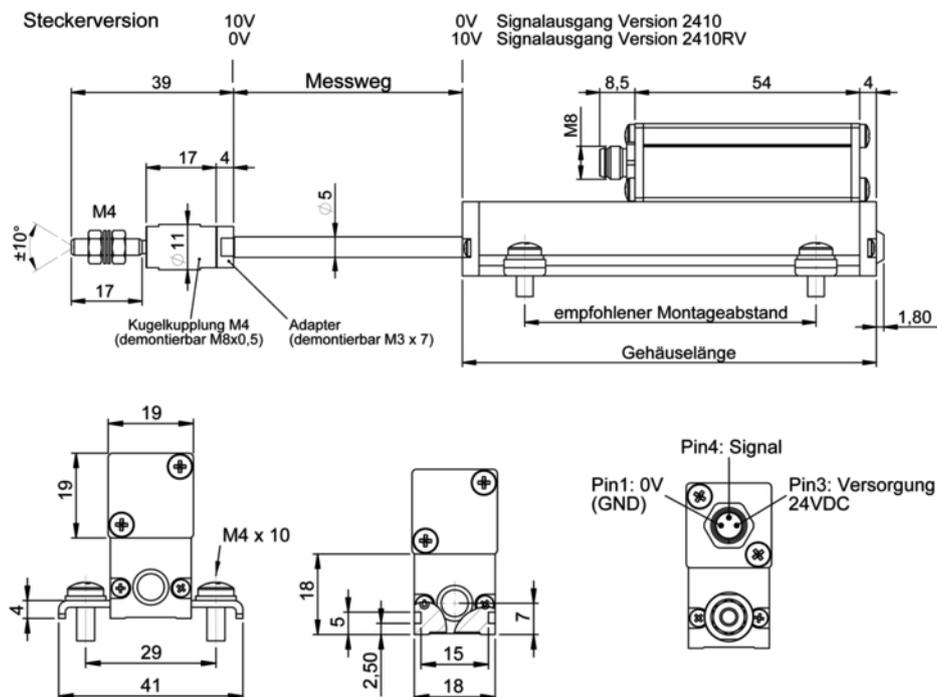
## Serie SPI18E / potentiometrisch mit integriertem Messverstärker

- Integrierte Signalwandler-Elektronik
- Analogausgänge 0..5/10V, 0/4..20mA
- Messlängen von 25 mm bis 200 mm
- Gehäuse in 18x18mm Industriestandard



Die potentiometrischen Wegaufnehmer der Serie SPI18 E sind durch ihren maschinengerechte Bauform im 18x18 mm Profil sowohl kompakt als auch sehr robust in Ihrem Aufbau. Gegenüber dem rein potentiometrischen Geber der Serie SPI18 verfügt die SPI18E Serie über eine integrierte Signalwandler Elektronik.

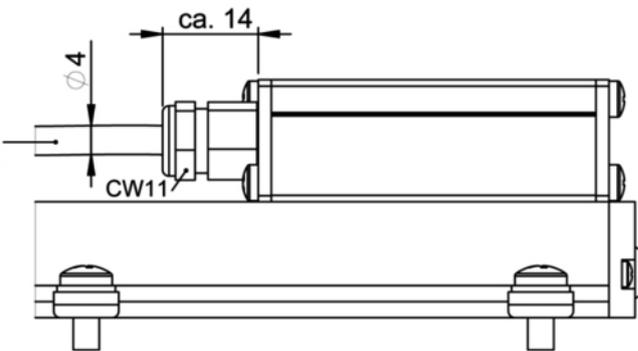
## Maßzeichnung



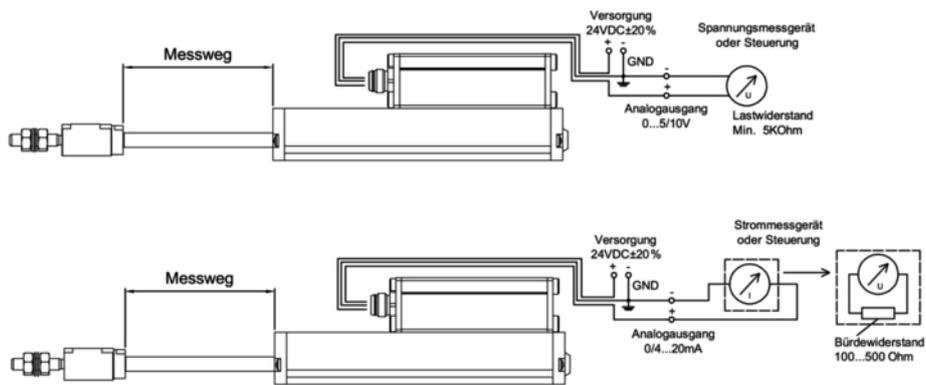
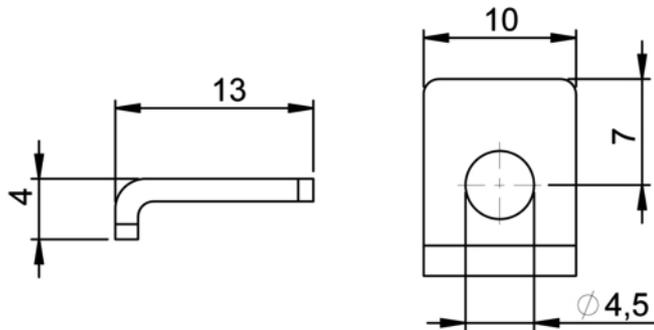
Kabelversion

Kabel 3xAWG26  
SW UL/CSA  
geschirmt

Anschlussbelegung:  
Schwarz: 0V (GND)  
Rot: 24V DC  
Braun: Signal



Spannklammern



Anschlußschema

# Serie SPI18E / potentiometrisch mit integriertem Messverstärker

## Abmessungen in mm

Typ	SPI18E-25	SPI18E-50	SPI18E-75	SPI18E-100	SPI18E-150	SPI18E-200
Elektrischer Messweg ± 1mm *	25	50	75	100	150	200
Mechanischer Weg	30	55	80	105	155	205
Gehäuselänge	74,5	99,5	124,5	149,5	199,5	249,5
Montage-Abstand L	44,5	69,5	94,5	119,5	169,5	219,5

\* 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 bis 200
Unabh. Linearitätstoleranz	± 0,4%	± 0,2%
Auflösung	mm - quasi unendlich (integrierte Elektronik arbeitet rein analog)	
Max. Abtastrate	> 1 kHz (integrierte Elektronik arbeitet rein analog)	
Betriebsspannung	Version Spannungsausgang 12V - 30V Version Stromausgang 12V - 26V	
Max. Stromaufnahme	Version Spannungsausgang 0..5/10V: 5 mA Version Stromausgang 0/4..20mA: 25 mA	
Mind. Lastwiderstand für Spannungsausgang	5 kOhm	
Bürdewiderstand für Stromausgang	100 - 500 Ohm	
Lastkapazität	0 - 500 µF	
Temperaturkoeffizient des Ausgangssignals	150 ppm/K typ. Wert Version Spannungsausgang: 50 ppm/K typ. Wert Version Stromausgang: 100 ppm/K	

Mechanische Werte	SPI18E -25	SPI18E -50	SPI18E -75	SPI18E -100	SPI18E-150	SPI18E-200
Maximale Betriebsreibung	3 N					
Gewicht ca.	100g	150g	200g	250g	300g	350g
Lager Schubstange	Präzisionsgleitlager					
Maximale Verstellgeschwindigkeit	5 m/s					
Mittlere Lebensdauer	40 Mio. Achsbewegungen					
Gehäusematerial	eloxiertes Aluminium					
Material der Schubstange	rostfreier Stahl					

# Serie SPI18E / potentiometrisch mit integriertem Messverstärker

## 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>Anschlussdose mit umspritzten Kabel M8 gerade 3-pol 2m IP67, ungeschirmt. Artikelnummer 125303</li> <li>Anschlussdose mit umspritzten Kabel M8 gewinkelt 3-pol 2m IP67, ungeschirmt. Artikelnummer 126325</li> <li>Anschlussdose mit umspritzten Kabel M8 gerade 3-pol 2m IP67, geschirmt. Artikelnummer 127825</li> <li>Anschlussdose mit Kabel M8 gewinkelt 3-pol 2m IP67, geschirmt. Artikelnummer: 127826</li> <li>Spannklammern zur Montage (1 Satz = 4 Stück im Lieferumfang enthalten)</li> </ul>

## Bestellbezeichnung / Beispiel

Serie	Ausführung	Messweg	Ausgangssignal
<b>SPI18E</b>	<b>S (Stecker)</b>	<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: **SPI18E S 50 2410**

Serie SPI18E, Ausführung mit Steckeranschluss (bitte ggf. Gegenstecker mitbestellen), Messweg 50 mm, Versorgung 12-30V - Ausgang 0..10V (Stößel ausgefahren = 10V)

**Tip:** 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.

21. Juni 2010. Irrtümer und Änderungen vorbehalten