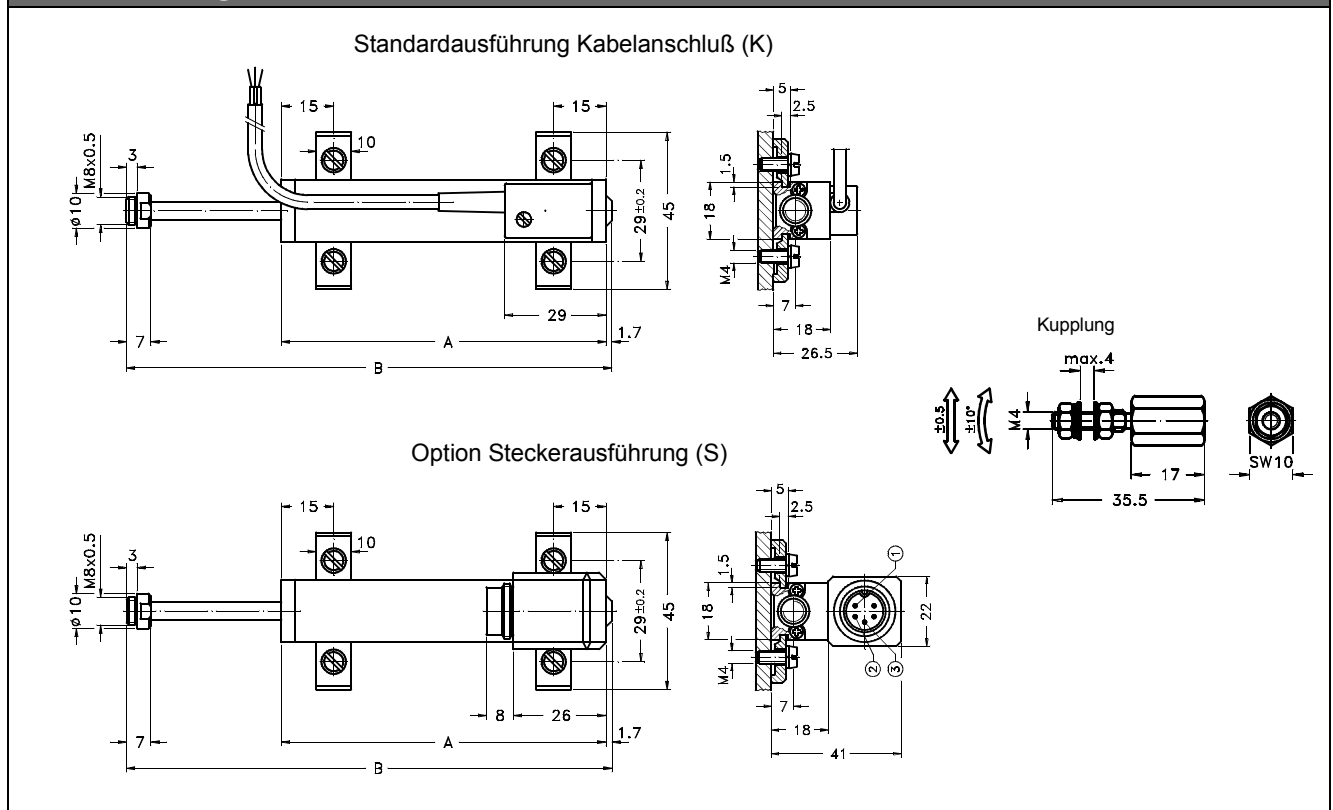


- Leitplastikelement mit sehr hoher Auflösung (<0,01 mm)
- Meßlängen von 25 mm bis 150 mm
- Verstellgeschwindigkeit bis 5 m/s
- Hohe Lebensdauer: >50 Mio. Zyklen
- Maschinengerechte Bauform
- Gehäuse in Industriestandard
- Schutzart IP40



Die Wegaufnehmer der Serie CI18 erfassen den zu messenden Weg über ein Leitplastik-Widerstandselement, das in ein sehr kleines kompaktes Aluminiumgehäuse eingesetzt ist. Hohe Lebensdauer und hohe Genauigkeit zeichnen diese Produkte aus. Die Tatsache, daß der mechanische Weg ca. 5 mm länger ist als der elektrische, bringt den Vorteil, daß elektrischer und mechanischer Nullpunkt nicht identisch sein müssen. Die Montage erfolgt durch axial verschiebbare Spannklammern.

Maßzeichnungen



Abmessungen in mm						Gegenstecker (Option)		
Typ	CI18-25	CI18-50	CI18-75	CI18-100	CI18-150			
Mechan. Weg	30	55	80	105	155			
Gehäuselänge A	74,5	99,5	124,5	149,5	199,5			
Gesamtlänge B max.	113,2	163,2	213,2	263,2	363,2			
Elektrischer Anschluß für Kabelversion und Stecker								
						SW68	SW31	SW61

Elektrische Werte	CI18-25	CI18-50	CI18-75	CI18-100	CI18-150
Elektrischer Meßweg (mm)	25 ±1	50 ±1	75 ±1	100 ±1	150 ±1
Widerstandswert (kΩ)	1	5	5	5	5
Standard-Widerstandstol. (%)	±20				
unabhängige Linearitätstol. (%)	±0,2	±0,1	±0,1	±0,1	±0,05
Auflösung (mm)	<0,01				
max. Belastbarkeit (W) bei 40°C	0,6	1,2	1,8	2,5	3,6
max. Betriebsspannung (V)	25	60			
Temperaturkoeffizient des Widerstandes ppm/K	±400				
Isolationswiderstand (MΩ)	>100 bei 500 V DC				
Durchschlagsfestigkeit	>500 V <sub>eff.</sub> (50 Hz)/1 min				
max. Schleiferstrom (mA)	<2				
empfohlener Schleiferstrom (mA)	<0,001				

Mechanische Werte	CI18-25	CI18-50	CI18-75	CI18-100	CI18-150
mechanischer Meßweg (mm)	30 <sup>+1</sup>	55 <sup>+1</sup>	80 <sup>+1</sup>	105 <sup>+1</sup>	155 <sup>+1</sup>
max. Betriebsreibung (N)	<1,2				
Hysterese typisch (%)	0,02				
Kupplung max. Axialausgl. (mm)	±0,5				
Kupplung max. Winkelausgl. (°)	±10				
Gewicht (ca. g)	72	88	103	119	150
Lager Schubstange	selbstschmierende Präzisionsgleitlager				
max. Verstellgeschw. (m/s)	5				
mittlere Lebensdauer (Achsbewegungen)	50 Mio.				
Gehäusematerial	eloxiertes Aluminium				

Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur (° C)	-30...+100
Lagertemperatur (° C)	-45...+120
Schutzart	IP40

Optionen	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gegenstecker 5-polig IP40 (gerade) Typ SW68</li> <li>- Gegenstecker 5-polig IP67 (gerade) Typ SW61</li> <li>- Gegenstecker 5-polig IP40 (gewinkelt) Typ SW31</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- andere Kabellänge (Standardkabellänge ist 1 m)</li> <li>- Kupplung WKM8 (1 St. im Lieferumfang enthalten)</li> <li>- Spannklemmen zur Montage ASK410 (1 Satz=4 Stück) (1 Satz im Lieferumfang enthalten)</li> </ul>

Bestellbezeichnung		
Serie	Meßlänge	Ausführung
CI18	50	S
S=Stecker K=Kabel		
Bestellbeispiel: Serie CI18, Meßlänge 50 mm, Ausführung mit Steckeranschluß (bitte ggf. Gegenstecker mitbestellen)		

Änderungen vorbehalten

CI18/3/0696/D

Bei kleinsten Weglängen empfehlen wir unsere induktiven Weggeber mit eingebauten Meßverstärkern mit Gleichspannungseingang und -Ausgang. Unsere inkrementalen Wegaufnehmer von 0-50 mm bis 0-1500 mm ermöglichen direkte digitale Weiterverarbeitung. Außerdem steht ein umfangreiches Programm an einfachen Anzeige- und Rechner-Interface-Elektroniken zur Verfügung.

#### Passende Weiterverarbeitungsgeräte:

<b>M100</b>	3-stellige Anzeige für pot. Wegaufn., Versorgung 110/220 V AC / 12/24/48 V DC
<b>M103</b>	3 1/2-stellige Anzeige mit 2 Grenzwerten, Versorgung 110/220 V AC
<b>M104</b>	4 1/2-stellige Anzeige mit 2 Grenzwerten, Versorgung 110/220 V AC
<b>M105</b>	4 3/4-stellige Anzeige mit 2 Grenzwerten, Versorgung 220 V AC/9-30 V DC
<b>IMA-R</b>	Meßverstärker mit Strom- und Spannungsausgang, Versorgung 24 V DC