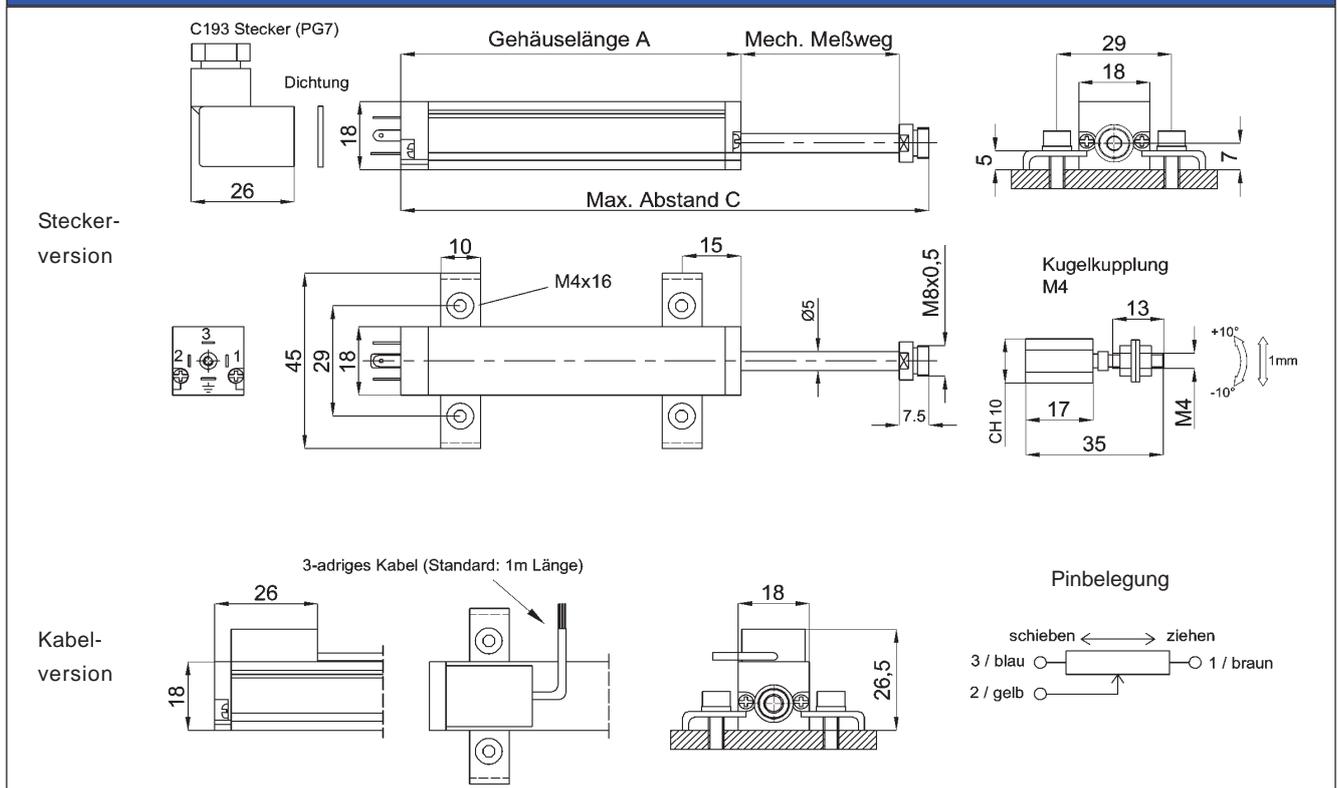


- Kompakte Bauform mit 18x18 Alu-Profil
- Messbereiche von 10 bis 450 mm
- Lin.-Toleranzen bis  $\pm 0,1\%$
- Wiederholgenauigkeit- typ.  $\pm 0,01\text{ mm}$
- sehr hohe Auflösung, de Leitplastikelement
- Betriebstemperatur  $-30^\circ\text{ C}$  bis  $+100^\circ\text{ C}$
- Schutzart IP40



Die potentiometrischen Wegaufnehmer der Serie MT118 erfassen den zu messenden Weg über ein Leitplastik-Element, das in ein sehr kleines und kompaktes Aluminiumgehäuse eingesetzt ist. Hohe Lebensdauer (bis zu 30 Mio Zyklen) und hohe Genauigkeit zeichnen diese Produkte aus. Vorteilhaft ist auch der 5mm längere Mechanische Weg, weil dadurch der elektrische und mechanische Nullpunkt nicht identisch sein müssen. Im Lieferumfang enthalten sind der 4 polige Gegenstecker C193 und eine Kugelumkupplung, die auf der Achse angeschraubt werden kann. Sie hilft eine große Bewegungsfreiheit zu erreichen und mechanische Belastungen zu vermeiden.

Maßzeichnung



Abmessungen / Widerstandswert

MT118 Serie		10	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	350	375	400	425	450
Gehäuselänge A	mm	60	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	400	425	450	475	500
Max. Distanz C	mm	83	113	163	213	263	313	363	413	463	513	563	613	663	763	813	863	913	963
Mech. Meßweg $\pm 1$	mm	15	30	55	80	105	130	155	180	205	230	255	280	305	355	380	405	430	455
Elektr. Meßweg $+1$	mm	10	25	50	75	100	125	150	175	201	226	251	276	301	352	377	402	427	452
Unabh. Linearität	$\pm\%$	0,5	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Widerstand $\pm 20\%$	k $\Omega$	1	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

Elektrische Werte		
Auflösung	[mm]	quasi unendlich
Wiederholgenauigkeit	[mm]	±0,01
max. Betriebsspannung	[V]	60
Durchschlagfestigkeit		< 500 Veff. (50 Hz)
empfohlener Schleiferstrom	[µA]	<1
max Schleiferstrom im Störfall	[mA]	10

Mechanische Werte		
max. Verstellgeschwindigkeit	[m/s]	5
max. Verstellkraft	[N]	<2
Gehäusematerial		eloxiertes Aluminium
Material der Schubstange		rostfreier Stahl
mittlere Lebensdauer		>10 x 10 <sup>6</sup> Meter oder >30 x 10 <sup>6</sup> Bewegungen, es gilt jeweils der kleinere Wert

Umgebungsbedingungen		
Betriebstemperatur	[° C]	-30...+100
Lagertemperatur	[° C]	-50...+120
Schutzart		IP 40
Schock		40 g (IEC 68-2-29:1968)
Vibration		10 g (IEC 68-2-6:1982)

Optionen / Zubehör

Zubehör:

- Gegenstecker 4-polig C193 = Art.124595
  - Montageklammern MTx18 Serie = Art.124598
  - Kugelkupplung M4 = Art.124587
- (1 Stk Gegenstecker, 1 Stz Montageklammern und 1Stk Kugelkupplung sind im Lieferumfang enthalten)

Bestellbezeichnung

Serie	Messweg	Elektr. Anschluss
MT118	200	K
		ST = 4-pol Stecker K = 1m Kabel
Bestellbeispiel: Serie MT118 mit 200 mm Meßweg und Kabelanschluss (1m)		

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

