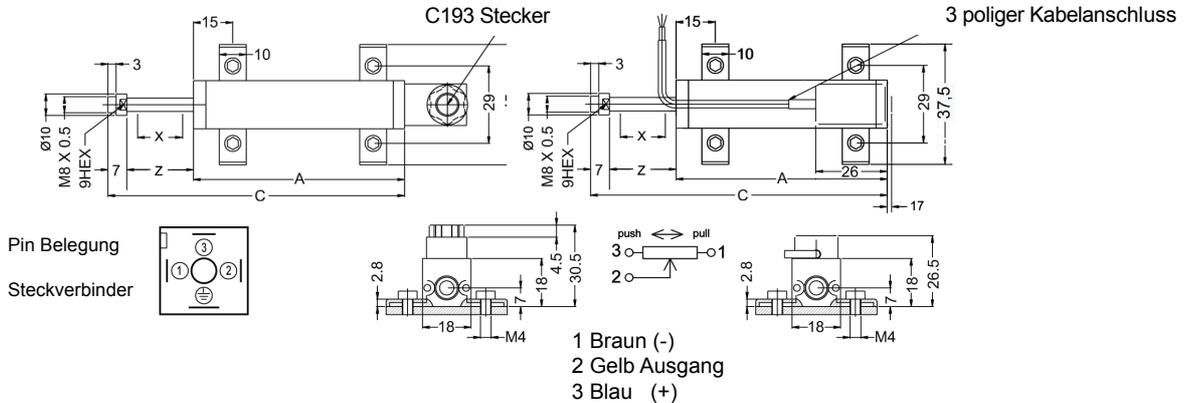


Linearer potentiometrischer Wegaufnehmer,  
Messbereiche 10 - 450mm

- Kompaktes Design für platzsparende Montage
- Standard Kupplungen
- Linearitätstoleranzen  $\pm 0,1\%$
- Sehr gute Wiederholgenauigkeit  $\pm 50\mu\text{m}$



**Abmessungen/Widerstandswert**

	10	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	350	375	400	425	450	
Modell																			
Gehäuse -A- (mm)	60	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	400	425	450	475	500	
Länge -C- (mm)	83	113	163	213	263	313	363	413	463	513	563	613	663	763	813	863	913	963	
Elektr. Weg -X- (mm)	11	26	51	76	101	126	151	177	202	227	252	277	302	353	378	403	428	453	
Mech. Weg -Z- (mm)	15	30	55	80	105	130	155	180	205	230	255	280	305	355	380	405	430	455	
Widerstandswert $\pm 20\%$ (k $\Omega$ )	1	1	5	5	5*	5	5*	5	5*	5	5*	5	5	5*	5	5*	5	5*	

\*Lagerartikel

**ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN**

Widerstandselement	Leitplastik
Standardwiderstandswerte	1k/5kOhm $\pm 20\%$
Linearitätstoleranz, unabhängig	(typ. IEC60393) $\pm 0,1\%$
Auflösung	quasi unendlich
Wiederholgenauigkeit	(typ. IEC60393) $\pm 50 \mu\text{m}$
Eingangsspannung	60VDC (max.)
Empfohlener Schleiferstrom	>1mA
Schutzart Gehäuse	IP45
Belastbarkeit bei 40°C	3W - 10W
Durchschlagsfestigkeit	500 VAC

**MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN**

Vibration (IEC 68-2-6:1982)	10G
Schock (IEC 68-2-29:1968)	40G
Betätigungskraft	>5N
Stellgeschwindigkeit	5m/s (max.)
Lebensdauer (Bewegungen)	(typ. IEC60393) 20 x 10 <sup>6</sup>
Arbeitstemperatur (°C)	-30°C to +85°C
Mech. Ankopplung	Gelenkkopf

**OPTIONEN**

Stecker (ST) oder Kabelversion (K)

**MTIB**

mit integrierter Elektronik zur Generierung eines Analogsignals.  
Versorgungsspannung: 24VDC  $\pm 50\%$ ,  
Ausgang 0-5VDC, 0-10VDC, 4-20mA factory adjustable  
Gehäuse ca. 80 mm länger

**MATERIAL**

Gehäuse	Aluminium, eloxiert
Gelenkkopf	Edelstahl

**Beschreibung:** Der MTI18 Wegaufnehmer ist ein potentiometrischer Sensor in mit Leitplastikelement. Präzisions-Mehrdrahtschleifer garantieren aus sauberes Ausgangssignal. Die platzsparende Bauform und ein robustes Gehäuse ermöglichen einen Einsatz unter eingeschränkten Platzverhältnissen. Das Gehäuse der optionalen Elektroniken ist fest mit dem Körper des Sensors verbunden.

**BESTELLINFORMATIONEN**

Ausführliche Informationen zu allen Elektroniken: [www.megauto.de/linosense](http://www.megauto.de/linosense)

MTI18	100	5k	K	2410
Typ	Modell	$\Omega$	elektr. Anschluss	Signalausgang

Hinweis: Die Spezifikationen und Informationen dieses Datenblattes berücksichtigen nicht die durch den Einsatz des Produktes beim Kunden auftretenden gesonderten Anforderungen. Alle Angaben stellen keine verbindliche Beschreibung der Produkteigenschaften dar. Megauto übernimmt keine Verantwortung für Schäden, welche durch unsachgemäßen Einsatz des Produktes verursacht wurden. Der Anwender hat eigenverantwortlich die Verwendbarkeit in seiner Anwendung zu prüfen. Die Reproduzierbarkeit ihrer Publikationen wird durch Megauto nicht garantiert.