

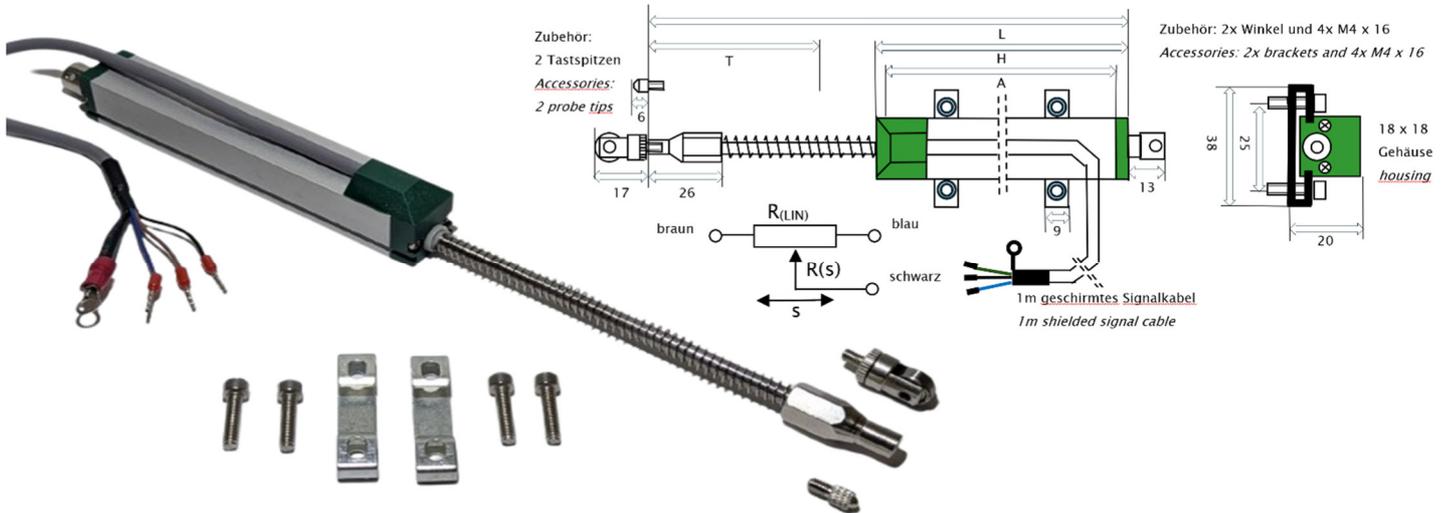
# SU2-SLP-s-r-MRE

Linear-Potentiometer mit externer Rückholfeder / *with external return spring*

s = [mm] Hub (durchgängige Schubstange) / *stroke (continuous push rod)*

r = [kΩ] elektrischer Widerstand (linear) / *electrical resistance (linear)*

Economy KTR Serie (made in China) / *economy KTR series (made in China)*



Hub (Schubstange) / <i>stroke (push rod)</i>	s	[mm]	10	25	50	75	100
Widerstand elektrisch / <i>electrical resistance</i>	r	[kΩ]	1	2	2	5	5
Linearität / <i>linearity</i>		[± %]	0,05				
Max. Verstellgeschwindigkeit / <i>maximum operating speed</i>		[m/s]	5				
Betriebsstrom (Schleifer) / <i>operating current (wiper)</i>		[μA]	≤10				
Betriebstemperatur / <i>operating temperature</i>		[°C]	-30...+125				
Aluminiumprofillänge / <i>aluminum profile length</i>	A	[mm]	42	57	82	102	132
Gehäuselänge / <i>body length</i>	H	[mm]	53	68	93	118	143
Gesamtlänge / <i>total length</i>	L	[mm]	120	152	206	260	314
Stellbereich / <i>mechanical travel</i>	T	[mm]	=s+3±2				

## Bestellschlüssel / *Ordering Key*

<b>SU2-SLP-10-1K-MRE</b>	Hub/stroke:	<b>10mm</b>	Widerstand/resistance:	<b>1k</b>
<b>SU2-SLP-25-2K-MRE</b>		<b>25mm</b>		<b>2k</b>
<b>SU2-SLP-50-2K-MRE</b>		<b>50mm</b>		<b>2k</b>
<b>SU2-SLP-75-5K-MRE</b>		<b>75mm</b>		<b>5k</b>
<b>SU2-SLP-100-5K-MRE</b>		<b>100mm</b>		<b>5k</b>

### Weitere Baureihen, Varianten und Zubehör auf Anfrage:

- Wegtaster-Ausführungen mit Rückstellfeder, sowie Befestigungsmöglichkeiten mit Kugelkupplung und Kugelgelenkköpfen
- PUR Kabel (ungeschirmt) 3x0,34mm<sup>2</sup> mit M8x1 3 poliger Kupplungs- oder Winkeldose in Längen 2,5 und 10 m
- Messumformer für normierte Ausgangssignale (0 ... 2/5/10 V, ±10 V, 4 ... 20 mA, 0 ... 5/20 mA)

### More series, variants and accessories upon request:

- Directional switch versions with return spring, as well as mounting options with ball coupling and ball joint heads
- PUR cable (unshielded) 3x0.34mm<sup>2</sup> with M8x1 3-pin coupling or angle socket in lengths of 2.5 and 10 m
- Measuring transducer for standardized output signals (0 ... 2/5/10 V, ±10 V, 4 ... 20 mA, 0 ... 5/20 mA)

**Elektrische Daten**

Bereich (elektrisch) s (Hub)	10-100	[mm]	<i>Range (electrical) s (stroke)</i>
Widerstand bei s= 10mm 25mm, 50mm 75mm, 100mm	1 2 5	[kΩ] [kΩ] [kΩ]	<i>Resistance at s= 10mm 25mm, 50mm 75mm, 100mm</i>
Widerstandstoleranz	± 10	[%]	<i>Resistance tolerance</i>
Lineare Genauigkeit	± 0,05	[%]	<i>Linear accuracy</i>
Wiederholgenauigkeit	0,01	[mm]	<i>Repeat accuracy</i>
Auflösung	∞		<i>Resolution</i>
Ausgangsspannung (proportional zur Schleiferposition)	0-100 <sup>linear</sup>	[%]	<i>Output voltage (proportional to wiper position)</i>
Empfohlener Betriebsstrom im Schleiferkreis	≤10	[μA]	<i>Recommended operating current in the wiper circuit</i>
Betriebsspannungsbereich	5-24	[V <sub>DC</sub> ]	<i>Operating voltage range</i>

**Electrical specifications****Mechanische Daten**

Gesamtlänge für s=10, 25, 50, 75, 100	120, 152, 206, 260, 314	[mm]	<i>Total length for s=10, 25, 50, 75, 100</i>
Mechanischer Stellbereich	=s+3±2	[mm]	<i>Mechanical adjustment range</i>
Maximale Verstellgeschwindigkeit	5	[m/s]	<i>Maximum adjustment speed</i>
Verstellkraft waagrecht (bei Raumtemperatur 20°C)	≤ 12	[N]	<i>Horizontal adjustment force (at room temp. 20°C)</i>
Schubstange (Gleitlager) aus rostfreiem Stahl Montagegewinde am Stangenende	Ø 5 M4x8	[mm] [mm]	<i>Stainless steel (plain bearing) push rod Mounting thread at the end of the rod</i>
Gehäuse aus eloxiertem Aluminium Leitfähige Kunststoffschiene auf Polymerbasis Edelmetall-Schleifer Robuste industrielle Ausführung, antistatisch			<i>Housing made of anodized aluminum Conductive polymer-based plastic rail Precious metal wiper Robust industrial design, anti static</i>

**Mechanical specifications****Betriebs- und Umweltbedingungen**

Temperaturbereich	-30...+120	[°C]	<i>Temperature range</i>
Schutzklasse DIN405000/IEC529	IP65		<i>Protection class DIN405000/IEC529</i>
Lebensdauer (typische Bewegungen)	> 10x10 <sup>6</sup>		<i>Service life (typical movements)</i>

**Operating and environmental conditions**