

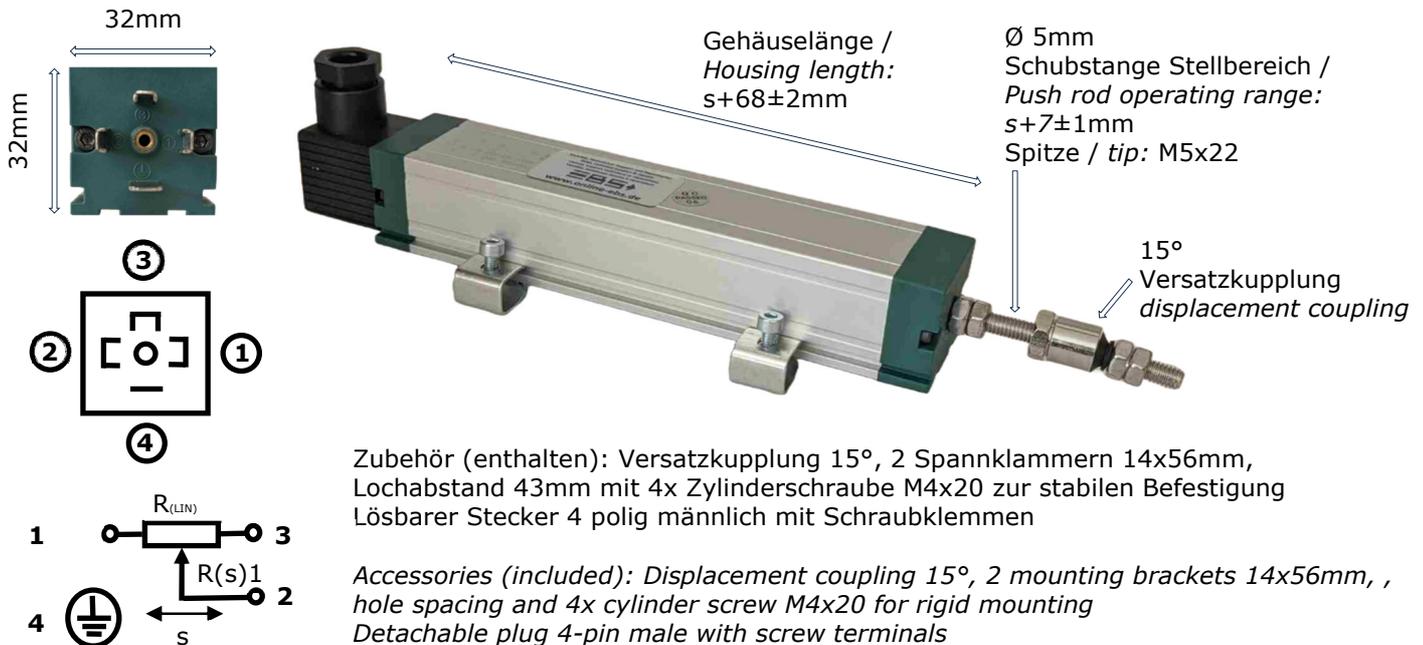
# SU1-SLP-s-r

## Linear-Potentiometer

**s** = [mm] Hub (drehbare Schubstange) / *stroke (rotating push rod)*

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

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



## Bestellschlüssel / Ordering Key

**SU1-SLP-s-5K** Hub/stroke: **50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 225, 250, 300, 375, 400, 425, 450, 475, 500, 550, 600**

**SU1-SLP-s-10K** **650, 700, 750, 800, 850, 950**

**SU1-SLP-s-20K** **1000, 1150, 1250**

### 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**

<b>Elektrische Daten</b>			<b>Electrical specifications</b>
Bereich (elektrisch) s (Hub)	50-1250	[mm]	Range (electrical) s (stroke)
Widerstand bei s= 50mm-550mm	5	[kΩ]	Resistance at s= 50mm-550mm
600mm-1000mm	10	[kΩ]	600mm-1000mm
1150mm-1250mm	20	[kΩ]	1150mm-1250mm
Widerstandstoleranz	± 10	[%]	Resistance tolerance
Lineare Genauigkeit bei s= 50mm-110mm	± 0,2	[%]	Linear accuracy at s= 50mm-110mm
125mm-150mm	± 0,1	[%]	125mm-150mm
200mm-1000mm	± 0,05	[%]	200mm-1000mm
1150mm-1250mm	± 0,04	[%]	1150mm-1250mm
Wiederholgenauigkeit	0,01	[mm]	Repeat accuracy
Auflösung	∞		Resolution
Ausgangsspannung (proportional zur Schleiferposition)	0-100 <sub>linear</sub>	[%]	Output voltage (proportional to wiper position)
Empfohlener Betriebsstrom im Schleiferkreis	≤ 1	[μA]	Recommended operating current in the wiper circuit
Maximaler Schleiferstrom im Störfall	10	[mA]	Maximum wiper current in the event of a fault
Maximal zulässige Anschlussspannung	42	[V]	Maximum permissible supply voltage
Ausgangsglätte	0,1	[%]	Output ripple
Temperaturkoeffizient	5 ppm/K	[ppm/K]	Temperature coefficient
Isolationswiderstand (500 V <sub>DC</sub> , 1 bar, 2 s)	≥ 10	[MΩ]	Insulation resistance (500 V <sub>DC</sub> , 1 bar, 2 s)
Durchschlagfestigkeit (500 V <sub>AC</sub> , 50 Hz, 1 bar, 2 s)	≤ 100	[μA]	Dielectric strength (500 V <sub>AC</sub> , 50 Hz, 1 bar, 2 s)

**Mechanische Daten**

<b>Mechanische Daten</b>			<b>Mechanical specifications</b>
Gehäuselänge	s+68±2	[mm]	Housing length
Mechanischer Stellbereich	=s+7±1	[mm]	Mechanical adjustment range
Maximale Verstellgeschwindigkeit	10	[m/s]	Maximum adjustment speed
Verstellkraft waagrecht (bei Raumtemperatur 20°C)	≤ 3	[N]	Horizontal adjustment force (at room temp. 20°C)
Schubstange drehbar (Gleitlager) aus rostfreiem Stahl	Ø 5	[mm]	Stainless steel rotating (plain bearing) push rod
Montagegewinde am Stangenende	M5x22	[mm]	Mounting thread at the end of the rod
Zubehör: Versatzkupplung 40mm lang mit M5x12	ca. 15	[°]	Accessories: M5x12 offset coupling 40mm long
Gehäuse aus eloxiertem Aluminium			Housing made of anodized aluminum
Leitfähige Kunststoffschiene auf Polymerbasis			Conductive polymer-based plastic rail
Edelmetall-Schleifer			Precious metal wiper
Robuste industrielle Ausführung, antistatisch			Robust industrial design, anti static
Gesamtgewicht Beispiel: SU1-SLP-100-5K	ca. 165	[g]	Total weight example: SU1-SLP-100-5K
Montagezubehör inklusive Gegenstecker	ca. 70	[g]	Mounting accessories including connector

**Betriebs- und Umweltbedingungen**

<b>Betriebs- und Umweltbedingungen</b>			<b>Operating and environmental conditions</b>
Temperaturbereich	-60...+150	[°C]	Temperature range
Schutzklasse DIN405000/IEC529	IP65		Protection class DIN405000/IEC529
Schwingung	5...2000 A <sub>max</sub> =0.8 a <sub>max</sub> =20	[Hz] [mm] [g]	Vibration
Stoß	50 11	[g] [ms]	Impact
Lebensdauer (typische Bewegungen)	> 10x10 <sup>6</sup>		Service life (typical movements)