

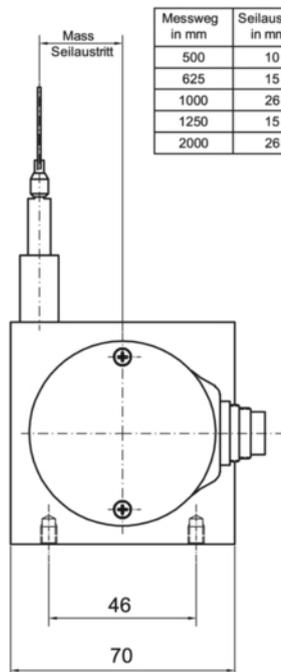
## Serie S501P / Seilzugaufnehmer mit Potentiometer

- Messlängen 500, 625, 1000, 1250, 2000 mm
- mit Hybrid-Mehrwendel-Potentiometer
- robustes Gehäuse aus eloxiertem Aluminium
- Schutzart IP 65

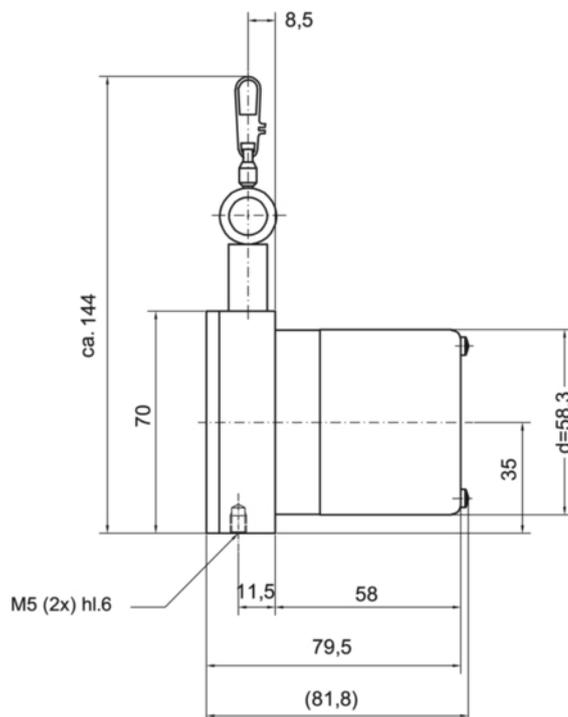
Seilzugaufnehmer eignen sich vor allem für Anwendungen bei denen herkömmliche Wegsensoren aufgrund der starren Ankoppelung zum Meßobjekt oder aus Platzgründen nicht einsetzbar sind. Bei widrigen Umgebungsbedingungen am Messort kann der Sensor über eine Verlängerung des Seils in geeignete Entfernung gebracht werden. Das Seil ist über eine Trommel im Inneren des Sensors gewickelt und wird über eine Triebfeder auf Zug gehalten. Betätigt man das Seil, wird die Drehbewegung der Seilzugtrommel in ein potentiometrisches Signal umgewandelt. Die Serie S501P ist mit einem Hybrid-Mehrwendel-Poti der Serie HH1705 bzw. HH170 ausgeführt.



### Maßzeichnung



Messweg in mm	Seilaustritt in mm
500	10
625	15
1000	26
1250	15
2000	26



# Serie S501P / Seilzugaufnehmer mit Potentiometer

## Elektrische Werte

Messweg	500, 625, 1000, 1250, 2000 mm
Geber	Potentiometer HH1710 bzw. HH1705
Unabhängige Linearitätstoleranz Geber	$\pm 0,1\%$ FS (Full Scale = gesamter Messbereich)
Unabhängige Linearitätstoleranz Seilzugsensor	$\pm 0,25\%$ FS
Auflösung	quasi unendlich
Hysterese (typ.)	$\pm 0,1\%$ FS
empfohlener Schleiferstrom	0,1 mA
Spannungsversorgung	max. 42 V DC
Temperaturkoeffizient des Ausgangssignals	ca. 5 ppm/K

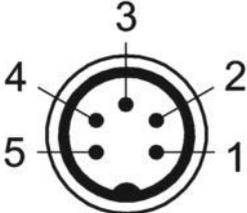
## Mechanische Werte

Max. Verstellgeschwindigkeit	0,05 m/s
Max Beschleunigung bis Verformung Seil	3 g
Material Gehäuse	eloxiertes Aluminium
Material Meßseil	Edelstahl, PA-ummantelt
Maximale Anzugskraft	4 N
Minimale Einzugskraft	1,5 N
Anschlagfestigkeit des Gebers	ca. 90 N
Gewicht	ca. 460 g

## Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	0 ... +60 °C
Lagertemperatur	-20 ... +70 °C
relative Feuchte	90% nicht kondensierend
Schutzart	IP65
Schock	10 g / 0,1 ms
Vibration	20 Hz - 2 kHz / 10 g

## Anschlussbelegung

	PIN 1	Masse (GND)
	PIN 2	Schleifer (Signal)
	PIN 3	Versorgung
	PIN 4	n.c.
	PIN 5	n.c.
	Schirmung	über Stecker / Gehäuse

## Zubehör

- Gegenstecker gerade: Typ SW61, 5-polig, IP67 (Art.-Nr.110906)

## Serie S501P / Seilzugaufnehmer mit Potentiometer

### Zubehör

- Gegenstecker gewinkelt: Typ SKW, 5-polig, IP67 (Art.-Nr.114462)

### Bestellbezeichnung

Serie	Messweg	Widerstandswert	Linearität
S501P	500 / 625 / 1000 / 1250 / 2000	R5k / R10k	L0,25%
Bestellbeispiel:	<b>S501P 2000 R5k L0,25%</b> Seilzugaufnehmer S501P, Messweg 2000 mm, Widerstandswert 5 kOhm, Unabhängige Linearitätstoleranz $\pm 0,25\%$		

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

Stand: November 2009. Irrtümer und Änderungen vorbehalten.