

SLS095 LINEARER WEGSENSOR

Die Modellreihe SLS095 bietet hohe Leistungsfähigkeit bei sehr kompakter Bauform mit einem Körperdurchmesser von nur 9,5 mm und Hublängen von 10 mm bis 100 mm.
Durch die Miniaturgröße ist dieser Sensor ideal geeignet für Anwendungen wie Roboterbau, Animationstechnik, Medizinprodukte und Motorsport-Datenaufzeichnung.

SPEZIFIKATION

Elektrischer Hub E	mm	10	20	30	40	50	75	100	
Widerstand R ± 10%	kΩ	0,4 [†]	0,8	1,2	1,6	2,0	3,0	4,0	[†] ±15% für SLS095/10
Unabhängige Linearität	± %	0,5	0,35	0,25	0,25	0,25	0,15	0,15	
Leistungsaufnahme bei 20°C	W	0,2	0,4	0,6	0,8	1,0	1,5	2,0	
Spannungsversorgung-max.	Vdc	8,9	17,9	26	40	44	67	74	
Auflösung		praktisch unendlich fein							
Hysterese (Wiederholbarkeit)		<= 0,01 mm							
Betriebstemperaturbereich	°C	-30 bis +100							
Signalglätte		nach MIL-R-39023, Grad C, 0,1%							
Isolationswiderstand		> 100 MΩ bei 500 Vdc							
Betriebsmodus		Spannungsteilermodus. Siehe Schaltungsempfehlung unten							
Schleiferlast		min. 100 x R oder 500 kΩ, wobei der größere Wert maßgebend ist							
Betätigungskraft - max.									
abgedichtet	N	3 in horizontaler Lage							
nicht abgedichtet	N	1 in horizontaler Lage							
Lebensdauer (IP50)		typisch > 100 Mill. Operationen (50 Mill. Zyklen) bei 25 mm Hub und 250 mm/s Verfahrsgeschwindigkeit							
Lebensdauer bei Dither		200 Mill. Operationen (100 Mill. Zyklen) bei ± 0,5 mm Hub, 60 Hz							
Lebensdauer abgedichtet (IP66)		20 Mill. Operationen (10 Mill. Zyklen)							
Verfahrgeschwindigkeit	m/s	max. 2,5							
Vibration		RTCA 160D 10Hz bis 2kHz (zufäll.) bei 4,12 g (eff.) – alle Achsen							
Stoß		40 g 6 ms halber Sinus							

SCHALTUNGSEMPFEHLUNG

Lineare Hybrid-Potentiometer besitzen einen hohen Übergangswiderstand zwischen Schleifer und Widerstandsbahn, deshalb sind Messungen mit dem Potentiometer nur bei hochohmiger Schleiferlast bzw. im Spannungsteilermodus durchzuführen. Die elektrische Schleiferlast muss mindestens den 100-fachen Wert des Potentiometer-Nennwiderstands oder 0,5 MΩ betragen (der größere Wert ist maßgebend). Der Betrieb mit einer kleineren Schleiferlast beeinträchtigt das Ausgangssignal und verschlechtert die Linearität und gegebenenfalls die Lebensdauer.

OPTIONEN

Schutzart IP66

Einbau von integrierter Stoßelabdichtung für Schutzart IP66

Befestigungsausführungen

Beidseitige Gelenklager oder ohne Gelenklager, optional sind Befestigungsklemmen und Befestigungsflansch verfügbar.

ZUBEHÖR

Befestigungs-Bausätze

Befestigungsklemmen-Kit SA200841
Flansch-Kit SA200842

VERFÜGBARKEIT

Alle Standardkonfigurationen sind innerhalb 1-2 Wochen ab Werk lieferbar, fragen Sie Ihren Penny+Giles Vertriebspartner

BESTELLCODE

SLS095/...../...../...../.....

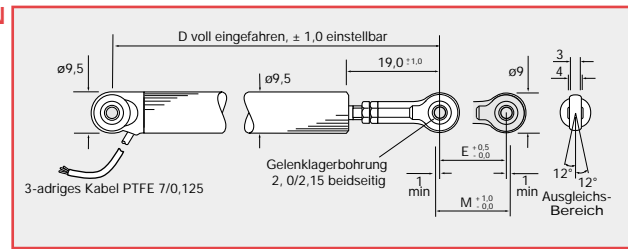
Elektrische Hublänge in mm
Widerstand in kOhm

Schutzart: 50 = IP50, 66 = IP66
Befestigungsvarianten
R = beidseitige Gelenklager
P = ohne Gelenklager

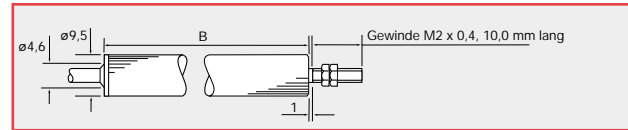
ABMESSUNGEN UND BEFESTIGUNGS-AUSFÜHRUNGEN

Hinweis: Zeichnungen sind nicht maßstäblich

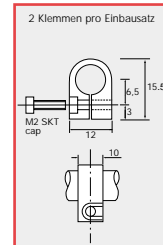
AUSFÜHRUNG MIT BEIDSEITIGEN GELENKLAGERN SLS095



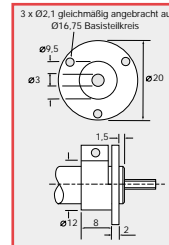
AUSFÜHRUNG OHNE GELENKLAGER SLS095



BEFESTIGUNGSOPTIONEN



Befestigungsklemmen
SA200841

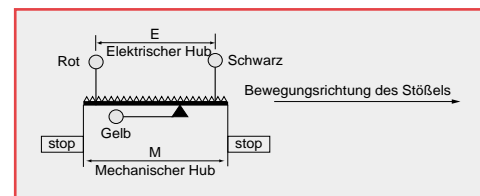


Flanschbefestigung
SA200842

		10	20	30	40	50	75	100
Elektrische Hublänge E	mm	10	20	30	40	50	75	100
Mech. Hublänge M	mm	12,5	22,5	32,5	42,5	52,5	7,5	102,5
Körperlänge B	mm	45,5	55,5	65,5	75,5	85,5	110,5	135,5
Abstand D	mm	70	80	90	100	110	135	160
Masse (ungefähr), bei	g							
Befestigungsausführung R		11	13	14,5	16	17,5	21,5	25,5

ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE

3-adriges Kabel 300 mm lang, PUR-ummantelt, Adern 7/0,125 mit PTFE-Schutzisolierung, mit abisolierten Enden





www.penny-giles.de
www.pennyandgiles.com

Penny+Giles

Positionssensoren, Solenoids und Joysticks für kommerzielle und industrielle Anwendungen.

15 Airfield Road
Christchurch
Dorset BH23 3TG
United Kingdom
+44 (0) 1202 409499
+44 (0) 1202 409475 Fax
sales@pennyandgiles.com

665 North Baldwin Park Boulevard
City of Industry CA 91746
USA
+1 626 480 2150
+1 626 369 6318 Fax
us.sales@pennyandgiles.com

Straussenlettenstr. 7b
85053 Ingolstadt,
Germany
+49 (0) 841 885567-0
+49 (0) 841 885567-67 Fax
info@penny-giles.de

3-1-A, Xiandai Square,
No 333 Xingpu Rd,
Suzhou Industrial Park, 215126
China
+86 512 6287 3380
+86 512 6287 3390 Fax
sales@pennyandgiles.com.cn

Die in diesem Prospekt enthaltenen Informationen über Produktanwendungen dienen der Anschauung. Penny & Giles übernimmt keine Gewährleistung oder Verantwortung hinsichtlich der Tauglichkeit oder Eignung eines Produkts für bestimmte Entwicklungen und Anwendungen, unter bestimmten Umweltbedingungen oder unter sonstigen, nicht näher spezifizierten Voraussetzungen, es sei denn, diese sind ausdrücklich schriftlich vereinbart. Anwender sollten sich deshalb nach der Erstellung der tatsächlichen Leistungsanforderungen von der Eignung des Produkts für eine bestimmte Anwendung und für die Umgebung, in der es verwendet werden soll, überzeugen.

Soweit durch die laufende Forschung und Entwicklung erforderlich, behalten wir uns Änderungen der Produkte und technischen Daten vor. Alle Schutzrechte an Markennamen sind anerkannt.

© Penny+Giles Controls Ltd 2012

Innovation In Motion

36 Nine Mile Point Industrial Estate
Cwmfelinfach
Gwent NP11 7HZ
United Kingdom
+44 (0) 1495 202000
+44 (0) 1495 202006 Fax
sales@pennyandgiles.com