

SLS 130 LINEARER WEGSENSOR

Die Modellreihe SLS130 bietet hohe Leistungsfähigkeit bei einer kompakten, leichten Bauform mit Hublängen von 25 mm bis 200 mm.

Mit einer Reihe von Befestigungsoptionen und Zubehör ist dieser Sensor ideal geeignet für viele Industrieanwendungen.

SPEZIFIKATION


Elektrischer Hub E	mm	25	50	75	100	125	150	175	200
Widerstand R ± 10%	kΩ	1	2	3	4	5	6	7	8
Unabhängige Linearität garantiert	± %	0,25	0,25	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
typisch	± %	0,15	0,15	0,15	0,10	0,10	0,07	0,07	0,07
Leistungsaufnahme bei 20°C	W	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0
Spannungsversorgung - max.Vdc		22	44	67	74	74	74	74	74
Elektrisches Ausgangssignal		Mindestbereich von 0,5% bis 99,5% der Versorgungsspannung							
Auflösung		praktisch unendlich fein							
Hysterese (Wiederholbarkeit)		<= 0,01 mm							
Betriebstemperaturbereich	°C	-30 bis +100 (getestet bis +130, 12 Stunden lang)							
Signalglätte		nach MIL-R-39023, Grad C, 0,1%							
Isolationswiderstand		> 100 MΩ bei 500 V=							
Betriebsmodus		Spannungsteilermodus. Siehe Schaltungsempfehlung unten							
Schleiferlast		min. 100 x R oder 500 kΩ, wobei der größere Wert maßgebend ist							
Betätigungskraft - max. abgedichtet	N	5 in horizontaler Lage							
nicht abgedichtet	N	2,5 in horizontaler Lage							
Lebensdauer		typisch > 100 Mill. Operationen (> 50 Mill. Zyklen) bei 25 mm Hub und 250 mm/s Verfahrgeschwindigkeit							
Lebensdauer bei Dither		200 Mill. Operationen (100 Mill. Zyklen bei ± 0,5 mm Hub, 60 Hz							
Dichtigkeit		Schutzart IP50 Standard – IP66 siehe Optionen							
Lebensdauer Stößelabdichtung		20 Mill. Operationen (10 Mill. Zyklen) - austauschbar							
Verfahrgeschwindigkeit	m/s	max. 10							
Vibration		RTCA 160D 10Hz bis 2kHz (zufäll.) bei 12,6 g (eff.) – alle Achsen							
Stoß		weniger als 0,04% Ausgangssignaländerung bei 2500 g, alle Achsen							

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

Kurzer Stößel	Reduzierung des Maßes D um 25 mm
Integrierte Stößelabdichtung - IP66	Einbau von integrierter Stößelabdichtung für Schutzart IP66
Kabellänge	Kabel mit 1 und 10 m Länge sind verfügbar
Befestigungsoptionen	Befestigungsklemmen, Befestigungsflansch oder Schnellbefestigungs-Kugelgelenke sind verfügbar
Stößelschutzrohr	Für alle Hublängen – nur mit Gelenklager montierbar, siehe Bestellcode
Federvorgespannter Stößel	Nur für Hublängen von 25 mm bis 150 mm, nur mit Option /L/50/

ZUBEHÖR

Einbausätze  Befestigungsklemmen-Kit - SA200264 - Flansch-Kit - SA200266
Schnellbefestigungs-Kugelgelenke (Heim) - SA200337

Stößelschutzrohr-Kit - SA202984/...../.....

 Stößel L = lang, C = kurz
El. Hublänge (passend zum Sensor auswählen)

Bausatz Federvorgespannter Stößel - SA200265/Hublänge (nur für Option /L/50/)

VERFÜGBARKEIT

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

BESTELLCODE

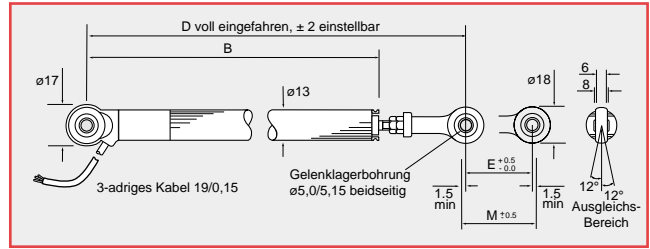
SLS130/...../...../...../.....

Elektrische Hublänge in mm ————
 Stößel L = lang, C = kurz ————
 Stößelschutzrohr N = kein, P = mit
 Kabellänge: 01 = 1 m, 10 = 10 m
 Schutzart: 50 = IP50, 66 = IP66

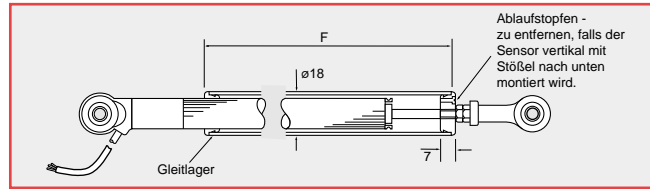
ABMESSUNGEN UND BEFESTIGUNGS-AUSFÜHRUNGEN

Hinweis: Zeichnungen sind nicht maßstäblich

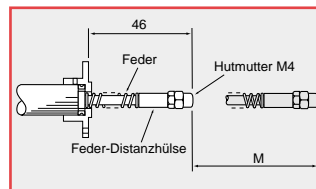
AUSFÜHRUNG MIT BEIDSEITIGEN GELENKLAGERN SLS 130



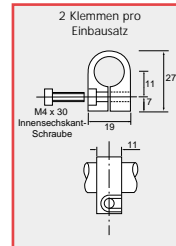
OPTION STÖBELSCHUTZROHR - P



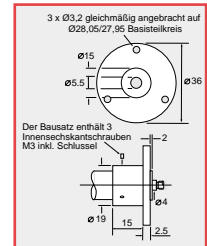
OPTION FEDERVORGESpanNTER STÖBEL †



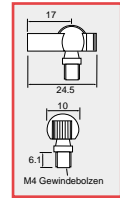
SA200265/Hublänge
 (nur für Hublängen von 25 mm bis 150 mm und /L/50)



Befestigungsklemme
 SA200264



Flanscbefestigung
 SA200266

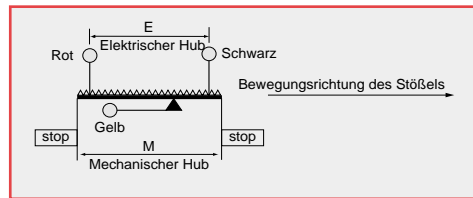


Schnellbefestigungs-Kugelgelenk
 SA200337

Elektrische Hublänge E	mm	25	50	75	100	125	150	175	200
Mechanische Hublänge M	mm	29	54	79	104	129	154	179	204
Körperlänge B	mm	110,5	135,5	160,5	185,5	210,5	235,5	260,5	285,5
Abstand D									
mit Standardstößel (L)	mm	173,6	198,6	223,6	248,6	273,6	298,6	323,6	348,6
mit kurzem Stößel (C)	mm	148,6	173,6	198,6	223,6	248,6	273,6	298,6	323,6
Schutzrohr-Länge F									
für Standardstößel (L)	mm	102	127	152	177	202	227	252	277
für kurzen Stößel (C)	mm	77	102	127	152	177	202	227	252
Gewicht (ungefähr)									
mit Standardstößel (L)	g	64	71	78	85	92	99	106	113
mit kurzem Stößel (C)	g	60	67	74	81	88	95	102	109

ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE

3-adriges Kabel, PUR-ummantelt, Adern 19/0,15 mit ETFE-Schutzisolierung, mit freien Enden



† Befestigungsklemmen oder Flanschkits sind separat zu bestellen.



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