

SLS 190 LINEARER WEGSENSOR

Die Modellreihe SLS190 bietet hohe Leistungsfähigkeit bei einer kompakten Bauform mit Hublängen von 25 mm bis 350 mm. Mit vielfältigen Befestigungs- und Zubehör-Optionen ist dieser Sensor ideal geeignet für viele industrielle Wegmessenanwendungen im mittleren Hublängenbereich.

SPEZIFIKATION

| | mm | 25 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 225 | 250 | 275 | 300 | 325 | 350 |
|-----------------------------------|-----|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Elektrischer Hub E | mm | 25 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 225 | 250 | 275 | 300 | 325 | 350 |
| Widerstand R ± 10% | kΩ | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| Unabhängige Linearität garantiert | ± % | 0,25 | 0,25 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 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 | 0,07 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| Leistungsaufnahme bei 20°C | W | 0,5 | 1,0 | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,0 | 3,5 | 4,0 | 4,5 | 5,0 | 5,5 | 6,0 | 6,5 | 7,0 |
| Spannungsversorgung - max.Vdc | | 22 | 44 | 67 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 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 Stoßelabdichtung | | 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 2500g, alle Achsen | | | | | | | | | | | | | |

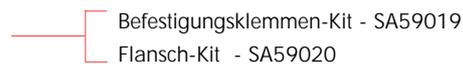
SCHALTUNGSEMPFEHLUNG

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 Stoßel | Reduzierung des Maßes D um 25 mm |
| Integrierte Stoßelabdichtung - IP66 | Eingebaute integrierte Stoßelabdichtung für Schutzart IP66 |
| Kabelverlängerung | 1 oder 10 m Kabellänge kann spezifiziert werden |
| Befestigung | Befestigungsklemmen oder Befestigungsflansch |
| Stoßel-Schutzrohr | Für alle Hublängen – nur mit Gelenklager montierbar |

ZUBEHÖR

Einbausätze  Befestigungsklemmen-Kit - SA59019
Flansch-Kit - SA59020

Stoßel-Schutzrohr - SA202986/..... /.....

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

VERFÜGBARKEIT

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

BESTELLCODE

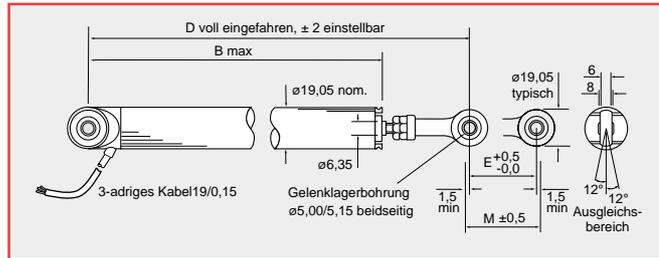
SLS190/...../...../...../...../.....

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

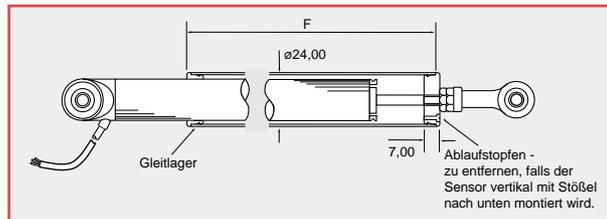
ABMESSUNGEN UND BEFESTIGUNGS-AUSFÜHRUNGEN

Hinweis: Zeichnungen sind nicht maßstäblich

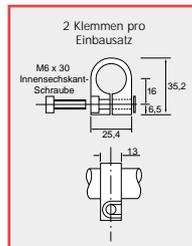
AUSFÜHRUNG MIT BEIDSEITIGEN GELENKLAGERN



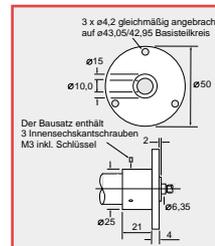
OPTION STÖBELSCHUTZROHR - P



EINBAUSÄTZE



Befestigungsklemmen
SA59019

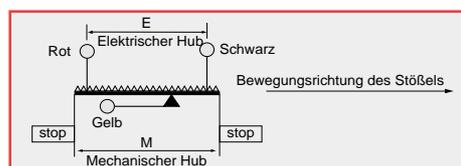


Flanschbefestigung
SA59020

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Elektrische Hublänge E | | 25 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 225 | 250 | 275 | 300 | 325 | 350 |
| Mechanische Hublänge M | mm | 29 | 54 | 79 | 104 | 129 | 154 | 179 | 204 | 229 | 254 | 279 | 304 | 329 | 354 |
| Körperlänge B | | 110,5 | 135,5 | 160,5 | 210,5 | 235,5 | 260,5 | 285,5 | 310,5 | 333,5 | 360,5 | 385,5 | 435,5 | 460,5 | 485,5 |
| Abstand D | | | | | | | | | | | | | | | |
| mit Standardstößel (L) | mm | 173,6 | 198,6 | 223,6 | 273,6 | 298,6 | 323,6 | 348,6 | 373,6 | 398,6 | 423,6 | 448,6 | 498,6 | 523,6 | 548,6 |
| mit kurzem Stößel (C) | mm | 148,6 | 173,6 | 198,6 | 248,6 | 273,6 | 298,6 | 323,6 | 348,6 | 373,6 | 398,6 | 423,6 | 473,6 | 498,6 | 523,6 |
| Schutzrohr-Länge F | | | | | | | | | | | | | | | |
| mit Standardstößel (L) | mm | 100 | 125 | 150 | 200 | 225 | 250 | 275 | 300 | 325 | 350 | 375 | 425 | 450 | 475 |
| mit kurzem Stößel (C) | mm | 75 | 100 | 125 | 175 | 200 | 225 | 250 | 275 | 300 | 325 | 350 | 400 | 425 | 450 |
| Gewicht (ungefähr) | | | | | | | | | | | | | | | |
| mit Standardstößel (L) | g | 109 | 126 | 144 | 161 | 179 | 196 | 214 | 231 | 249 | 266 | 284 | 301 | 319 | 336 |
| mit kurzem Stößel (C) | g | 103 | 120 | 138 | 155 | 173 | 190 | 208 | 225 | 246 | 260 | 278 | 295 | 316 | 330 |

ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE

PUR-ummanteltes Kabel 1 m lang, 3 Leiter,
 19 Adern Δ0,15 pro Leiter, ETFE isoliert





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