

Technisches Datenblatt Wegsensor SPS100 / SPS200

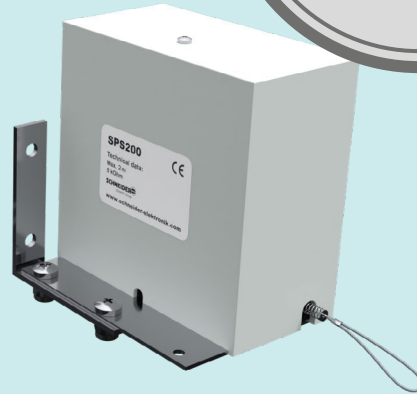
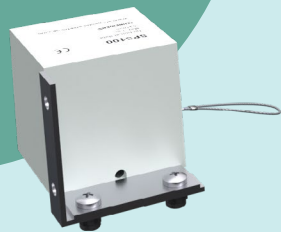
SCHNEIDER 

SCHAKO Group

WO FINDEN SIE WAS

TECHNISCHE DATEN	3
BESONDERHEITEN	3
PRODUKTBESCHREIBUNG	4
FUNKTIONSBESCHREIBUNG	4
ANWENDUNGSBEREICHE.....	4
BESTELLSCHLÜSSEL	5
GEHÄUSEABMESSUNG SPS100	6
GEHÄUSEABMESSUNG SPS200	6
MONTAGE	7
ELEKTRISCHER ANSCHLUSS	7
KONTAKT	8

**SPS100 / SPS200
Wegsensor**



TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung	Max. 24 V DC
Stromaufnahme	< 5 mA
Bürde	5 kΩ
Linearität	0,2 %
Weglänge SPS100	Max. 1 m
Weglänge SPS200	Max. 2 m
Temperatur (Lagerung)	-20 bis +55 °C
Luftfeuchtigkeit	Max. 80 % relativ, nicht kondensierend
Schutzart	IP 20
Abmaße (L x B x H) SPS100	67 x 53 x 53
Abmaße (L x B x H) SPS200	94 x 68 x 87
Gewicht SPS100	Ca. 260 g
Gewicht SPS200	Ca. 460 g

BESONDERHEITEN

- Erfassung der Frontschieberposition bei SPS100 mit einer Genauigkeit besser als 2 mm (0,2 %) und bei SPS200 mit einer Genauigkeit von besser als 4 mm (0,2 %)
- Einfache Montage
- Stabiles Istwertsignal
- Für alle Laborabzugsbauarten geeignet

PRODUKTBESCHREIBUNG

Der von SCHNEIDER entwickelte Wegsensor SPS100 / SPS200 ist speziell für die genaue, reproduzierbare und stabile Erfassung der vertikalen Frontschieberposition konzipiert.

Das Seil des Wegsensors SPS100 hat eine Auswurflänge von einem Meter bzw. SPS200 von zwei Metern.








WICHTIG!

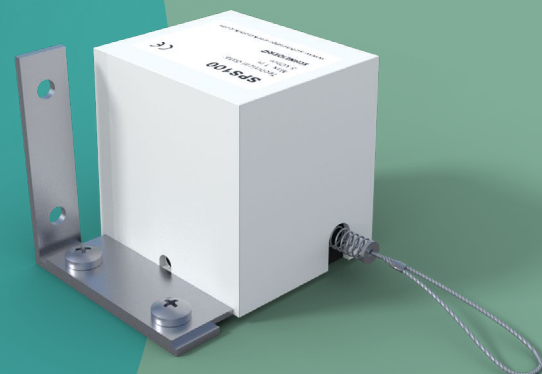
Das Produkt ist ausschließlich für die Nutzung in Verbindung mit den Geräten der Firma SCHNEIDER Elektronik bestimmt.

FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Der Wegsensor stellt ein lineares Spannungssignal, in Abhängigkeit von der vertikalen Frontschieberposition, zur Verfügung. Dieses Spannungssignal ist absolut stabil und störungsfrei und somit ausgezeichnet als Führungssignal für einen Laborabzugsregler von SCHNEIDER geeignet. Ebenso kann der Wegsensor an Stelle von Endschaltern bei einer Laborabzugsüberwachung verwendet werden.

Anwendungsbereiche

-  Standardlabor
-  Reinraum (mit Schleuse)
-  Tierlabor
-  Trainingslabor
-  Nuklid-Labor



BESTELLSCHLÜSSEL

01	02
Typ	Kennzeichnung Anschlussklemme

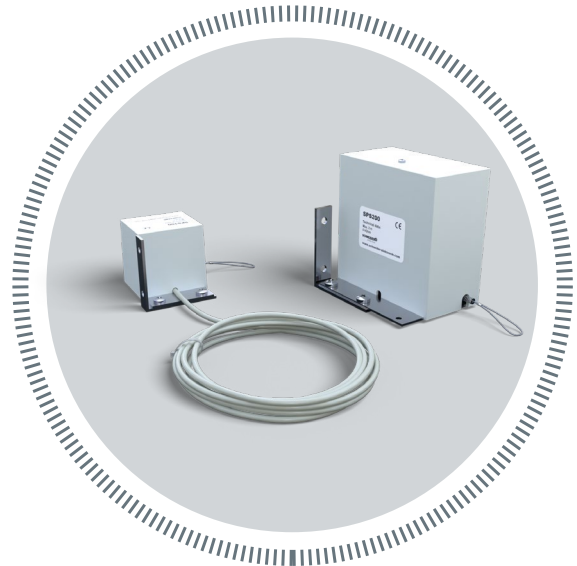
01 – Typ

SPS100: Wegsensor, Seillänge 1 Meter, mit Anschlusskabel
3 Meter, für Standard Tischabzüge

SPS200: Wegsensor, Seillänge 2 Meter, mit Anschlusskabel
3 Meter, für Tiefenabzüge und begehbare Abzüge

02 – Kennzeichnung Anschlussklemme

- 5: Für die Produktserie FC500 und SC500
- 6: Für die Produktserie FC600 / SC600 und iCM500
- 7: Für die Produktserie FC700
- E: Ersatzteil für alle Produktserien, die verschiedene Anschlussklemmen liegen lose bei



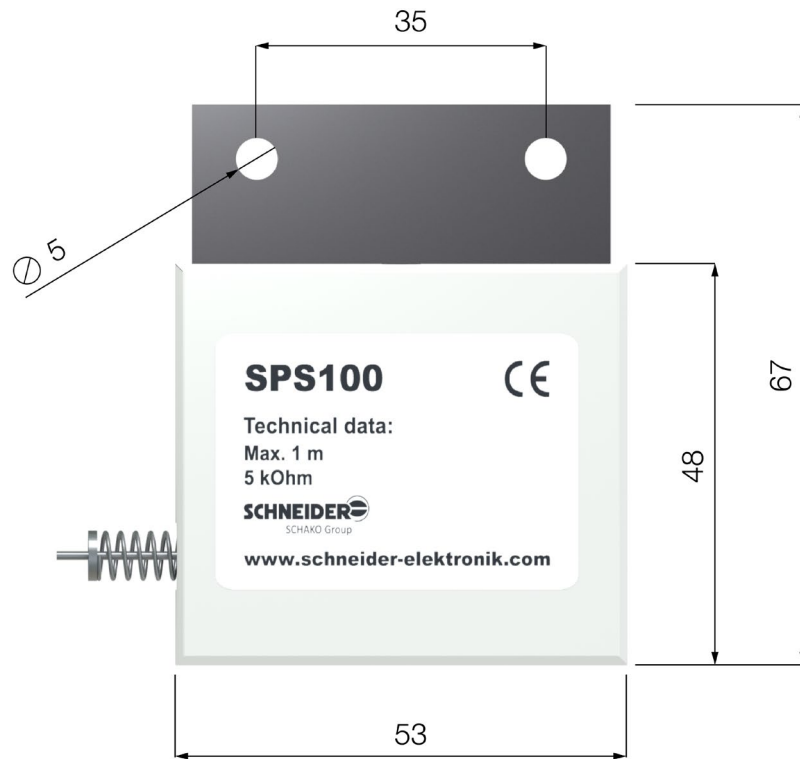
Bestellbeispiel:

Ein Wegsensor mit einer Seillänge von einem Meter für Standard Laborabzüge, passend zur Produktserie FC700.

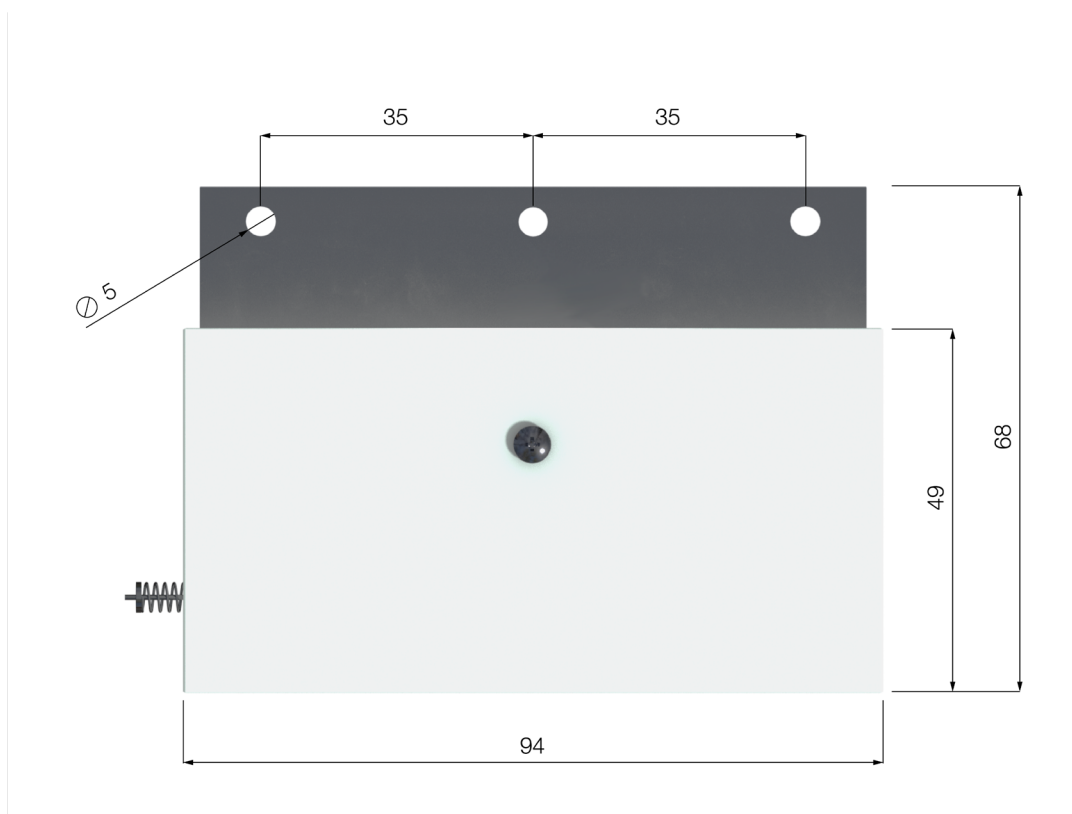
01	02
SPS100	-7



GEHÄUSEABMESSUNG SPS100



GEHÄUSEABMESSUNG SPS200



MONTAGE

Das Seil des Wegsensors wird direkt am Frontschieberrahmen befestigt. Es ist sicher zu stellen, dass sich das Seil des Wegsensors leicht aufrollen lässt. Das Seil muss freilaufen und darf nicht über Kanten geführt werden. Der Seilweg (Auswurflänge) zwischen Frontschieber komplett geschlossen und Frontschieber komplett geöffnet muss mindestens 60 cm betragen.

Elektrischer Anschluss

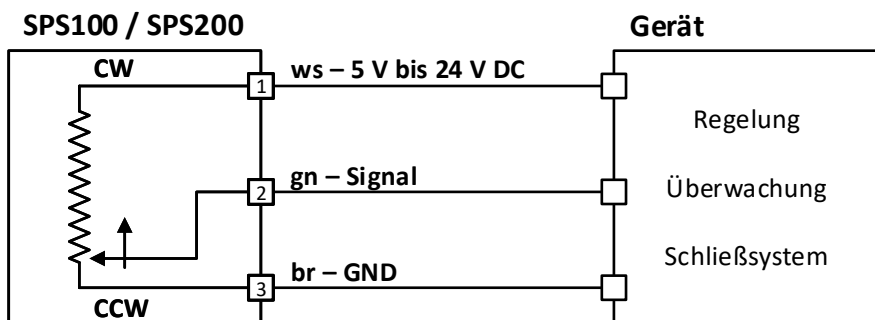
Das dreiadrige vorkonfektionierte Sensorkabel ist mit einer Anschlussklemme zur direkten Verbindung mit der Laborabzugsregelung versehen.



WICHTIG!

Die Montage des Wegsensors mit größter Sorgfalt ausführen. Der Wegsensor ist immer so zu montieren, dass bei geöffnetem

Frontschieber das Seil aufgerollt ist. Nur so ist gewährleistet, dass bei einem Seilriss der Laborabzug in den sicheren Betriebszustand übergeht. Das Wegsensorseil nicht bis zum Anschlag überziehen und nicht zurück schnappen lassen, da der interne Sensor und die mechanische Aufwickelvorrichtung dabei zerstört werden könnten.





Die Inhalte und Angaben dieses Datenblattes wurden nach bestem Wissen und entsprechend dem aktuellen Stand der Technik (technische Änderungen vorbehalten) erarbeitet. Es gilt die jeweils gültige Fassung. Die ausgewiesenen Eigenschaften der SCHNEIDER Produkte basieren auf dem Einsatz der in dieser Dokumentation empfohlenen Produkte. Abweichende Gegebenheiten und Einzelfälle sind nicht berücksichtigt, sodass eine Gewährleistung und Haftung nicht übernommen werden kann.

Stand: April 2021

Version: 02.00

Sie haben noch Fragen? Wir freuen uns auf Ihre Nachricht:
Tel. +49 6171 88479-0
info@schneider-elektronik.de