

SS2 | SS3

Kraftaufnehmer für sehr kleine Kräfte

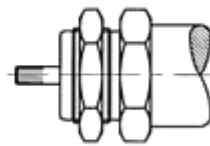
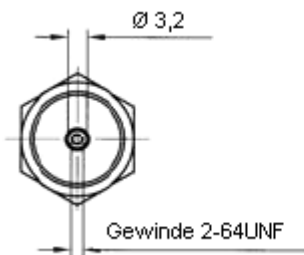
- Messbereiche ± 30 g und 0 ... 60 g
- Für Zug- / Druckbelastung
- Kombiniertes Fehler 0,5 % v.E.
- Ausgangssignal 12 mV/V
- Versorgungsspannung 10 VDC, max. 15 VDC



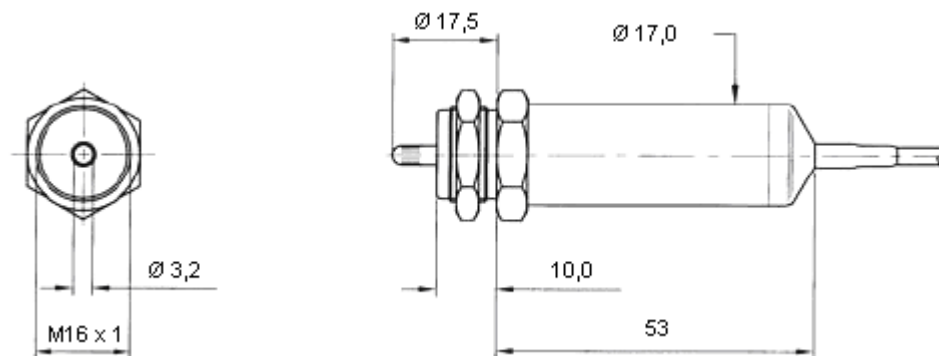
Die SS2/SS3-Kraftaufnehmer wurden speziell für Anwendungen entwickelt, bei denen eine präzise Messung von sehr kleinen Kräften erforderlich ist. Sie basieren auf Halbleiter-Dehnmessstreifen-Technologie, die hohe Empfindlichkeit mit relativ robuster Bauweise kombiniert. Diese Technologie garantiert außerdem eine sehr gute Unempfindlichkeit gegen Einflüsse von nicht zentrischer Belastung, Seitenlast und Biegemomenten. Die Kräfte können als Zug- oder Drucklast aufgebracht werden. Die geringe Abweichung und der hohe Frequenzbereich ermöglicht dem Aufnehmer das Messen von Lastspitzen und schwankenden Kräften. Diese Aufnehmer sind weitgehend baugleich mit der Modellreihe UC2 und UC3 von Gould-Statham®, die aber diese Modellreihe in den 80-er Jahren eingestellt haben.

Die Anwendungen für diese Kraftaufnehmer befinden sich in der Medizintechnik, Forschung und Entwicklung sowie in der Industrie.

■ Abmessungen



Option T (Zug- / Druckbelastung)



Option C (Druckbelastung)

Maße in „mm“, alle Angaben sind Circa-Werte

Die Zeichnung hat nur informellen Charakter und ist nicht als Konstruktionsgrundlage gedacht. Bitte fordern Sie hierfür Detailzeichnungen an!

■ Technische Daten

Modell	SS2	SS3
Standardmessbereich:	±30 g	0 ... 60 g
Belastungsart:	bi-direktional	Druckbelastung
Kombinierter Fehler, max.:	±0,50 % v.E.	
Nennkennwert, nominal:	12 mV/V	
Temperatureinfluss Spanne, max.:	±0,02 % v.M./K	
Temperatureinfluss Nullpunkt, max.:	±0,02 % v.E./K	
Nenntemperaturbereich:	-10 ... +65 °C	
Gebrauchstemperaturbereich:	-20 ... +90 °C	
Empf. Versorgungsspannung:	10 VDC	
Max. Versorgungsspannung:	15 VDC	
Eingangswiderstand, nom.:	650 Ω	
Ausgangswiderstand, nom.:	400 Ω	
Max. Gebrauchskraft (Druckbelastung):	500 % v.E.	
Max. Seitenlast:	100 % v.E.	
Abweichung bei Nennlast, max.:	0,05 mm	
Schutzart, gemäß IEC529:	IP51	
Dokumentation:	individuelles Kalibrierzertifikat	

Anmerkungen:

1. Standardaufnehmer in 4-Leiter-Ausführung mit 1 m geschirmten Kabel; Schirm ist nicht mit Aufnehmer verbunden
2. Aufnehmerkalibrierung in Druck
3. Positives Signal bei Druckbelastung

■ Bestellinformation

SS2	bi-direktional, Messbereich ±30 g	SS3	Druckbelastung, Messbereich 0 ... 60 g
-----	-----------------------------------	-----	--

Technische Änderungen und den Austausch von Werkstoffen, die der Verbesserung der Produkte dienen, behalten wir uns vor.