



ESA Messtechnik GmbH

Schlossstr. 119 - D-82140 Olching / München
 Telefon: +49 (0)8142 444 130 - Fax: +49 (0)8142 444 131
 Internet: www.esa-messtechnik.de
 E-Mail: info@esa-messtechnik.de

Kraftaufnehmer Typ CL23

Beschreibung:

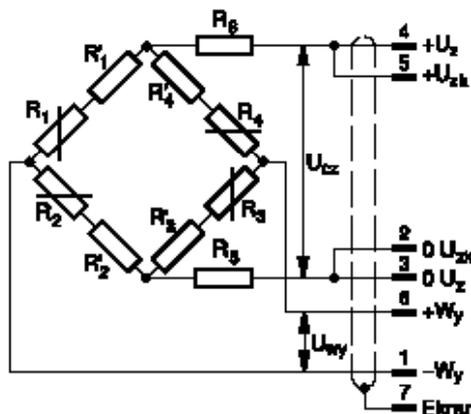
Die Kraftaufnehmer des Typs CL23 sind für das Messen von Betätigungskräften von Fußpedalen konzipiert. Mit dem Riemen wird der Kraftaufnehmer am Schuh oder am Fußpedal befestigt. Darüber hinaus lässt sich dieser Aufnehmer auch für viele andere Aufgaben einsetzen. Auf Grund seiner Konstruktion ist er absolut unempfindlich gegen nicht axial wirkende Kräfte. Der Kraftaufnehmer ist mit einer DMS-Vollbrücke versehen. Diese Vollbrücke ist abgeglichen und thermisch kompensiert. Dadurch wird eine hohe Stabilität des Nullpunktes gewährleistet. Die Kraftaufnehmer werden in zwei verschiedenen Empfindlichkeiten angeboten: 1 mV/V und 2 mV/V.



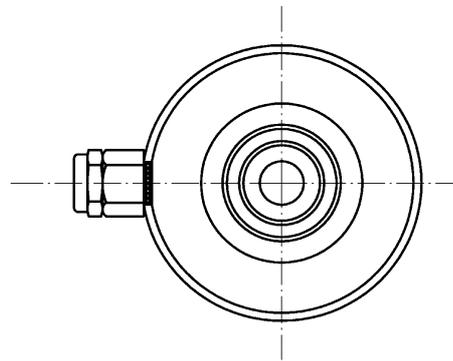
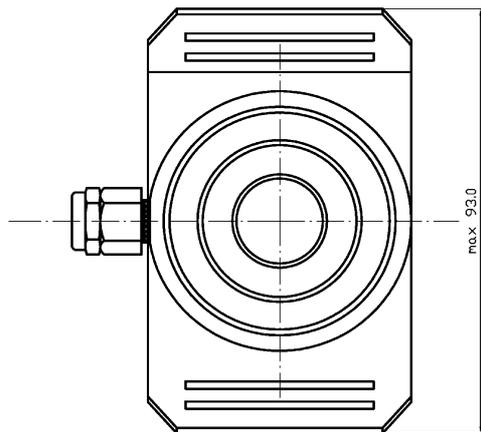
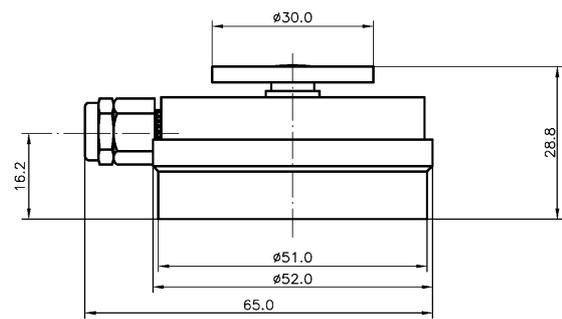
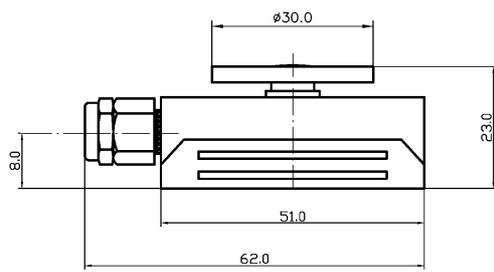
Technische Daten:

Messbereich	[kN]	1
Genauigkeit	%	0,1 (bezogen auf Vollausschlag)
Empfindlichkeit	[mV/V]	1 - R1, 2 - R2
Versorgungsspannung	[VDC]	10
Eingangswiderstand	[Ω]	730 ± 25
Ausgangswiderstand	[Ω]	730 ± 5
Temperaturanwendungsbereich	[°C]	-10 bis +90
Kompensierter Temperaturbereich	[°C]	+20 bis +90
Nullpunktdrift	[%/30 min]	≤ 0,03
Hysterese nach Entlastung von Nominallast	[%]	≤ 0,03
Temperaturstabilität der Empfindlichkeit	[%/10K]	≤ 0,05
Temperaturstabilität des Nullpunkts	[%/10K]	≤ 0,05
Max. Dehnung	[mm]	0,1
Überlastbarkeit	[%]	50
Isolationswiderstand	GΩ	≥ 40
Stecker		LUMBERG (Z1) oder O-Ring (O1)
Schutzart		IP 40 oder IP67
Gewicht	kg	0,16
Werkstoff des Federkörpers		Stahl
Länge des Anschlusskabels		1 m (Standard) oder nach Spezifikation

Schaltbild für den Kraftaufnehmer



Abmessungen:



Bestellinformation:

CL23-10 kN-0,1-R2-10-Z1-1

Messbereich _____
Genauigkeitsklasse _____
Ausgangssignal (R1 oder R2) _____
Speisespannung _____
Kabelanschluss (Z1 oder O1) _____
Kabellänge in m _____