

Industrielle Wägezellen

- Präzise Kraftmessung
- Vielzahl von Bauformen und Bereichen
- Ausgezeichnetes Preis-/Leistungsverhältnis

Variohm bietet professionelle technische Unterstützung für Ihre Anwendung und wir können Ihnen Ratschläge für die "best fit" Wägezelle, Montagematerial und Instrumentierung geben.



Typ. Wägezellen Eigenschaften

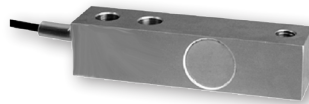
Sensitivität mV/V	3.0 ± 0.008
Kombinierter Fehler %FS	< ± 0.020 (C3)
Sichere Überlast	150% der max Kapazität
Maximale Überlast	300% der max Kapazität
Nullbalanz des FS	<± 1.0 %
Versorgung empfohlen	5..12V
Versorgung maximum	18V
Terminal Widerstand Eingang	350 ± 3,5 Ohm
Terminal Widerstand Ausgang	350 ± 3,5 Ohm
Impedanz	> 5000 Mohm (bei 50VDC)
Temp.bereich kompensiert	-10..+40°C
Arbeitstemperatur	-30..+65°C
Dichtung (EN 60529)	IP65 bis IP67, IP68 bei M Version

S-Typ



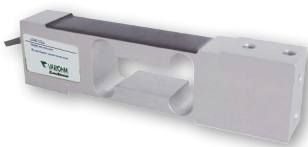
Ausführung	Lastbereich	Material
AS3	25kg - 30t	Stahllegierung
AS3G	50kg - 7.5t	Stahllegierung
SS3G	50kg - 10t	Edelstahl

Biegebalken



Ausführung	Lastbereich	Material
SS8D	0,25t - 5t	Edelstahl
SSM8D	0,15t - 10t	Edelstahl
AS8C	0,1t - 10t	Stahllegierung

Plattformkraftsensor



Ausführung	Lastbereich	Material
AL6B	0,3kg - 3kg	Aluminium
AL6D	2,5kg - 50kg	Aluminium
AL6N	3kg - 100kg	Aluminium
SS6N	7kg - 200kg	Edelstahl
SSM6A	6kg - 60kg	Edelstahl
SSM11	5kg - 500kg	Edelstahl

Druckkraftaufnehmer



Ausführung	Lastbereich	Material
SSM14G	10t - 50t	Edelstahl
SSM14A	10t - 200t	Edelstahl
SSM24R	60kg - 60t	Edelstahl

OEM Kraftsensor

- Miniatur Druckkraftsensor
- Kostengünstiges OEM Design
- Bereich bis 8.9 kN (2000lbf)

Die OEM Druckkraftsensoren basieren auf der Micro-Fused™ Technologie, die im Vergleich zu klassischen DMS Kraftsensoren nahezu kein Alterungseffekt aufweist. Das Design der Zellen ist für OEM Anwendungen preisoptimiert.

FX1901

FC23



FX1901					
Nennlast	Genauigkeit	Temp.fehler Null	Temp.fehler Span	Ausgangssignal	Ausgang bei 0 Kraft
0.04 ...0.4 kN (10 lbf... 100 lbf)	±1 % FS	±8 % FS	±2,5% FS	20mV/V	± 15mV
Betriebstemperatur	Langzeitstabilität	Schutzart	Überlast	Stromversorgung	Widerstand
-0° bis +50°C	±1 % FS / Jahr	Keine	250% FS	2-10 VDC	Eingang 3 kΩ Ausgang 2.2 kΩ

FC23					
Nennlast	Genauigkeit	Temp.fehler Null	Temp.fehler Span	Ausgangssignal	Ausgang bei 0 Kraft
0.22...8.9 kN (50 lbf... 2000 lbf)	±1 % FS	±1 % FS	±1% FS	20mV/V 0,5..4.5V	± 20mV
Betriebstemperatur	Langzeitstabilität	Schutzart	Überlast	Stromversorgung	Widerstand
-40° bis +85°C Kompensiert 0° bis +50°C	±1 % FS / Jahr	Kein Rating	250% FS	2-10 VDC 5VDC	Eingang 3 kΩ Ausgang 2.2 kΩ

Kraftsensoren für Test und Überwachung

- Präzise Kraftmessung
- Robuste Edelstahlausführung
- Intern versiegelte DMS

Die Variohm EuroSensor Linie von Kraftsensoren für Test-und Messtechnik umfasst ein- und zweiachsige Schäkel, Kompressionswägezellen, gedämpfte Wägezellen, Kraftaufnehmer-Messanzeigen, Kraftmessbolzen und Zugkraftschrauben.

Schäkel

Kraftmessbolzen

Kraftmessdosen



Schäkel			
Messbereich	Ausführung	Ausgangssignal	Nicht Linearität
Von 0-6,5 kN bis 0-3550 kN	<ul style="list-style-type: none"> • Standard • Seilführung • Bügel • Hydraulikzylinder • Laufrollen 	• 2 mV/V	• ± 0,50 % FS

Kraftmessdosen			
Messbereich	Ausführung	Ausgangssignal	Nicht Linearität
Von 0-1.1 kN bis 0-11120 kN	<ul style="list-style-type: none"> • Universal • Kompression • Fatigue rated 	<ul style="list-style-type: none"> • 2 mV/V • 3 mV/V 	<ul style="list-style-type: none"> • ± 0,25 % FS • ± 0,10 % FS

Kraftmessbolzen			
Messbereich	Ausführung	Ausgangssignal	Nicht Linearität
Von 0-4 kN bis 0-640 kN	<ul style="list-style-type: none"> • Edelstahl Hexkopf • Aluminium Hexkopf • Studs 	<ul style="list-style-type: none"> • Vollbrücke • Viertelbrücke 	• ± 0,50 % FS

Generelle Eigenschaften			
Temperaturbereich	Überlast	Material	Ausgangsoptionen
Typ. Bis +65°C Optional bis +150°C	Typ. 150%	Typ. Edelstahl Andere auf Anfrage	<ul style="list-style-type: none"> • Doppelbrücke • 4..20mA Verstärker • Eigensicher