

# Kraftaufnehmer KWZ-137D-9,5t-1.00

Artikel-Nr.: VX34120097

Serien-Nr.: Schlüssel 68U

# VELOMAT

MESSELEKTRONIK GmbH



- **Zweikanaliger Zugkraftaufnehmer**
- **Messbereich 0...9500 kg**
- **DMS-Vollbrücken**
- **Sicherheitsfaktor gegen Bruch > 5**
- **Maße (LxBxH): 208 x 57/67 x 197 mm**

## Beschreibung

Mit diesem Produkt können Zugkräfte an Veranstaltungsanlagen, Aufzügen, Kränen, Gondeln sowie Verspannungen von Masten, Türmen, Plattformen u.a.m. erfasst werden.

Diese Ausführung ist als redundante Variante ausgeführt und ist somit für sicherheitsgerechte Anwendungen einsetzbar.

Der Applikationsraum für die Dehnmessstreifen (DMS) ist mit einer hochelastischen Masse vergossen und somit vor mechanischen und chemischen Beschädigungen geschützt.

DMS-Vollbrücken messen in der Messkammer die durch Zugkräfte auf den Kraftaufnehmer hervorgerufene Verformung.

Die Brückenbalance wird im unbelasteten Zustand auf ca.  $\pm 0,01$  mV/V abgeglichen.

Der KWZ-137D ist für den direkten Anschluss an einen Messverstärker vorgesehen.

Der Schirm des Zuleitungskabels ist nicht mit der Oberfläche des Kraftaufnehmers verbunden.

## Produktspektrum Kraftaufnehmer



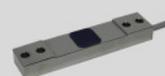
Scherkraft-  
aufnehmer  
SKA-30D



Parallelbiege-  
balken  
PBB-28A



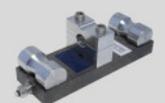
Zugkraft-  
aufnehmer  
ZKA-12



Dehnungs-  
aufnehmer  
DA-20



Druckkraft-  
aufnehmer  
DKA-30



Seilkraft-  
aufnehmer  
LBA-160



Zugkraft-  
aufnehmer  
KWZ-70



Druck-/Zug-  
aufnehmer  
DZA-24A



Lastmessbolzen  
SB-25



Lastmessbolzen  
SKL-90

# Kraftaufnehmer KWZ-137D-9,5t-1.00

Artikel-Nr.: VX34120097  
Serien-Nr.: Schlüssel 68U

# VELOMAT

MESSELEKTRONIK GmbH



## Technische Daten

### Mechanische Ausführung:

#### Kraftaufnehmer:

Gewicht:	ca. 1,6 kg
Material:	Edelstahl
Schutzart:	IP 67
Nennkraft:	9500 kg
Max. Gebrauchskraft:	150 % von Nennkraft
Min. Bruchkraft:	500 % von Nennkraft

### Elektrische Ausführung:

#### Allgemein:

Gesamtfehler:	$\leq 1,5$ % vom Endwert
Temperaturfehler Nullpunkt:	$\leq 0,05$ % vom Endwert / K
Temperaturfehler Empfindlichkeit:	$\leq 0,05$ % vom Endwert / K
Isolationswiderstand:	$> 5.000$ M $\Omega$
Nenntemperaturbereich:	-15°C bis +50°C
Gebrauchstemperaturbereich:	-15°C bis +60°C

#### Messbrücke:

Spannungsvorsorgung:	2 x max. 12 V AC / DC
Messprinzip:	DMS-Vollbrücken
Eingangs-/ Ausgangswiderstand:	2 x 350 $\Omega$ / 350 $\Omega$
Nennkennwert:	ca. 0,5 mV / V

### ATEX / IECEx:

ATEX-Zone:	lieferbar Zone 2/22
------------	---------------------

## Anschlussbelegung

M12 Steckverbinder A-Codiert

PIN	Bezeichnung
1	Brückenspeisung Us+ / B+
2	Brückenspeisung Us- / B-
3	Brückenausgang Ud+ / S+
4	Brückenausgang Ud- / S-

### Produktspektrum Elektronik



Messverstärker  
VMV-0025



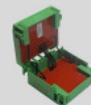
Grenzwert-  
schalter  
VMV-0131



Großanzeige  
VPA-0185



Handterminal  
VHT-0041  
VHT-0020



ATEX-Barriere  
VZB-0010



Datenlogger  
VPA-0400



Funksystem  
VUR-0350



Kleinsteuerung  
VKS-0100



Messcontroller  
VKS-0120



Lastüberwachung  
VKS-0151



ATEX-  
Baugruppe  
VMV-0034

# Kraftaufnehmer KWZ-137D-9,5t-1.00

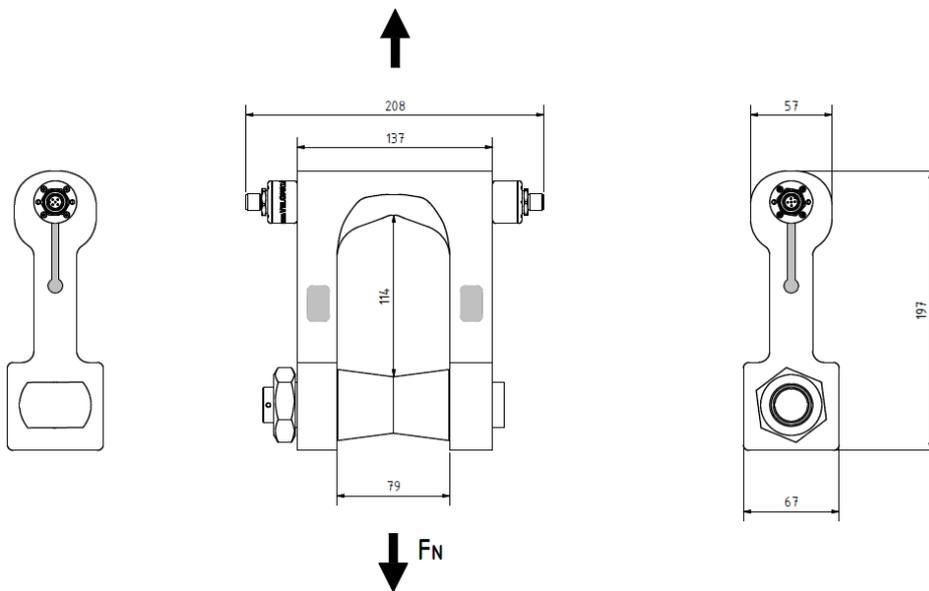
Artikel-Nr.: VX34120097  
Serien-Nr.: Schlüssel 68U

# VELOMAT

MESSELEKTRONIK GmbH



## Installation & Einbau



Zubehör:

- Anschlusskabel (Winkel) mit M12 Steckverbinder
- Anschlusskabel (gerade) mit M12 Steckverbinder

Kundenspezifische  
Sonderlösungen

Lohnapplikation

Bestückungsservice  
SMD / THT

Werks-Kalibrierung

DAkS- / DKD-  
Kalibrierung

Kabel-  
Konfektionierung

Ingenieurdienst-  
Leistungen