

Kraftaufnehmer DKA-30-10-3.00

Artikel-Nr.: VX34120063

Serien-Nr.: Schlüssel 67J

VELOMAT

MESSELEKTRONIK GmbH



- **Druckkraftaufnehmer**
- **Messbereich 0...10 kN**
- **DMS-Vollbrücke**
- **Sicherheitsfaktor gegen Bruch > 4**
- **Maße (LxBxH): 62 x 50 x 55 mm**

Beschreibung

Der Kraftaufnehmer DKA-30 dient zur Aufnahme von axialen Druckkräften.

Der Einsatz erfolgt zum Erfassen von statischen und dynamischen Kräften an Federn, Plattformen, Pressen usw.

Die robuste Bauform ermöglicht einen universellen Einsatz in der Industrie unter rauen Bedingungen.

Der DKA-30 arbeitet nach dem Stauchzylinderprinzip. Die Kräfteinleitung erfolgt allein über die Fußplatte und die gewölbte Stirnseite.

Der Applikationsraum für den Dehnungsmessstreifen (DMS) ist mit einer hochelastischen Masse vor chemischen und mechanischen Belastungen geschützt.

Eine DMS-Vollbrücke erfasst die Verformung des Kraftaufnehmers, die durch das Zusammendrücken entsteht.

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

Der DKA-30 ist für den Anschluss an einen Verstärker vorgesehen.

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

Produktspektrum Kraftaufnehmer



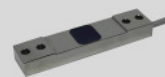
Scherkraft-
aufnehmer
SKA-30D



Parallelbiege-
balken
PBB-28A



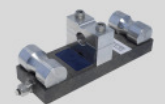
Zugkraft-
aufnehmer
ZKA-12



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 DKA-30-10-3.00

Artikel-Nr.: VX34120063
Serien-Nr.: Schlüssel 67J

VELOMAT

MESSELEKTRONIK GmbH



Technische Daten

Mechanische Ausführung:

Kraftaufnehmer:

Gewicht:	ca. 0,4 kg
Material:	Edelstahl
Schutzart:	IP 67
Nennkraft:	10 kN
Max. Gebrauchskraft:	150 % von Nennkraft
Min. Bruchkraft:	400 % von Nennkraft

Elektrische Ausführung:

Allgemein:

Gesamtfehler:	$\leq 1 \%$ vom Endwert
Temperaturfehler Nullpunkt:	$\leq 0,04 \%$ vom Endwert / K
Temperaturfehler Empfindlichkeit:	$\leq 0,04 \%$ vom Endwert / K
Isolationswiderstand:	$> 5.000 \text{ M}\Omega$
Nenntemperaturbereich:	-15°C bis $+70^\circ\text{C}$
Gebrauchstemperaturbereich:	-25°C bis $+80^\circ\text{C}$

Messbrücke:

Spannungsvorsorgung:	max. 12 V AC / DC
Messprinzip:	DMS-Vollbrücke
Eingangs-/ Ausgangswiderstand:	$350 \Omega / 350 \Omega$
Nennkennwert:	ca. 1 mV / V

ATEX / IECEx:

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

Anschlussbelegung

Kabel:

Kabeltyp:	PVC, geschirmt, 4 x 0,14 mm ²
Kabellänge:	3 m
Kabelende:	Aderendhülsen

Aderfarbe

braun
grün
gelb
weiß
blau

Bezeichnung

Brückenspeisung $U_{S+} / B+$
Brückenspeisung $U_{S-} / B-$
Brückenausgang $U_{D+} / S+$
Brückenausgang $U_{D-} / S-$
Schirm Anschlussleitung

Produktspektrum Elektronik



Messverstärker
VMV-0025



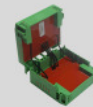
Grenzwert-
schalter
VMV-0131



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 DKA-30-10-3.00

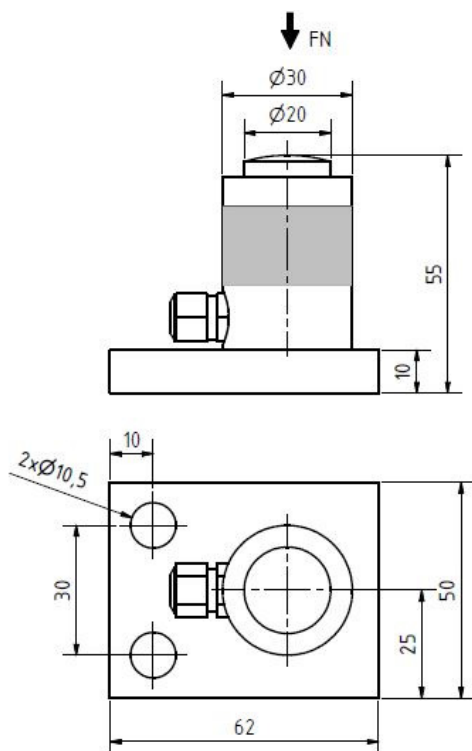
Artikel-Nr.: VX34120063
Serien-Nr.: Schlüssel 67J

VELOMAT

MESSELEKTRONIK GmbH



Installation & Einbau



Kundenspezifische
Sonderlösungen

Lohnapplikation

Bestückungsservice
SMD / THT

Werks-Kalibrierung

DAkS- / DKD-
Kalibrierung

Kabel-
Konfektionierung

Ingenieurdienst-
Leistungen