Kraftaufnehmer KWZ-70-100-4.50

Artikel-Nr.: VX34120062 Serien-Nr.: Schlüssel 67H













- Zugkraftaufnehmer
- Messbereich 0...100 kN
- Messsignal 4...20 mA
- Sicherheitsfaktor gegen Bruch > 3
- Interner Messverstärker
- Maße (LxBxH): 200 x 70 x 35 mm

Beschreibung

Der Zugkraftaufnehmer arbeitet nach dem Prinzip der Kraftmessung in Richtung der Längsachse.

Es können größere Zugkräfte an Aufzügen, Kränen, Gondeln sowie Verspannungen an Masten, Türmen, Plattformen u.v.m. erfasst werden.

Der Zugkraftaufnehmer KWZ-70 ist als doppeltes Zugelement ausgeführt. Er besitzt beidseitig eine Bohrung mit 26 mm Durchmesser für eine einfache Montage mit Bolzen oder ähnlichem. Über die, als Zubehör, erhältlichen Schäkel ist das einfache Einhängen an Lasthaken, Laufkatzen, Ösen, Kettengliedern oder anderen Anschlagmitteln möglich.

Der Applikationsraum für den Dehnmessstreifen (DMS) ist mit Platten verschlossen und abgedichtet und somit vor mechanischen und chemischen Beschädigungen geschützt.

DMS-Vollbrücken messen in der Messkammer die durch Zugkräfte auf den Aufnehmer hervorgerufene Verformung. Ein integrierter Verstärker liefert das Messsignal von 4-20 mA.

Im unbelasteten Zustand kann durch Zuschalten des Kalibrierchecksignals (Softwarekalibrierung) der Nennausgangsstrom erzeugt werden. Damit ist eine Überprüfung der Zuglasche mit dem Verstärker und der nachfolgenden Messeinrichtung möglich.

Der KWZ-70 ist für den direkten Anschluss an eine Steuerung oder Komparatorschaltung vorgesehen.

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

Produktspektrum Kraftaufnehmer



Scherkraftaufnehmer SKA-30D



Parallelbiegebalken PBB-28A





Dehnungsaufnehmer DA-20



Druckkraftaufnehmer DKA-30



Seilkraftaufnehmer LBA-160



Zugkraftaufnehmer KWZ-70



Druck-/Zugaufnehmer DZA-24A



Lastmessbolzen SB-25



Lastmessbolzen SKL-90

28.11.2016

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!

DB_KWZ-70_VX34120062

Kraftaufnehmer KWZ-70-100-4.50

Artikel-Nr.: VX34120062 Serien-Nr.: Schlüssel 67H









Technische Daten

Mechanische Ausführung:

Kraftaufnehmer:

Gewicht: ca. 3,0 kg Material: Edelstahl Schutzart: **IP 67**

Nennkraft: 100 kN = 20 mA125 % von Nennkraft Max. Gebrauchskraft: Min. Bruchkraft: 300 % von Nennkraft

Elektrische Ausführung:

Allgemein:

Gesamtfehler: ≤ 1 % vom Endwert Temperaturfehler Nullpunkt: ≤ 0,04 % vom Endwert / K Temperaturfehler Empfindlichkeit: ≤ 0,04 % vom Endwert / K

Isolationswiderstand: > 5.000 MΩ Nenntemperaturbereich: -15°C bis +70°C -25°C bis +80°C Gebrauchstemperaturbereich:

Messverstärker:

Spannungsversorgung: 12-24 V DC ± 20 % Stromaufnahme: max. 45 mA

Ausgangssignal: 4....20 mA = 0...100 kNAusführung: Interner Messverstärker CC-Hub: +16 mA

ATEX / IECEx:

ATEX-Zone: lieferbar Zone 2/22

Anschlussbelegung

Kabel:

Kabeltyp: PVC, geschirmt, 4 x 0,14 mm²

Kabellänge:

Kabelende: Aderendhülsen

Aderfarbe Bezeichnung

braun Betriebsspannung UB

weiß Kalibriercheck (low active) CC

Masse GND grün gelb Lastsignal IM

Schirm Anschlussleitung blau

Produktspektrum Elektronik



Messverstärker VMV-0025



Grenzwertschalter 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



Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!

DB_KWZ-70_VX34120062

Kraftaufnehmer KWZ-70-100-4.50

Artikel-Nr.: VX34120062 Serien-Nr.: Schlüssel 67H

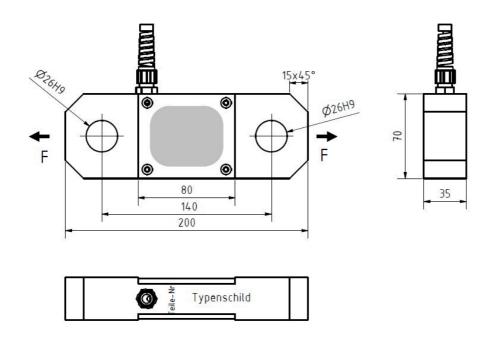








Installation & Einbau



Kundenspezifische Sonderlösungen

Lohnapplikation

Bestückungsservice SMD / THT

Werks-Kalibrierung

DAkkS- / DKD-Kalibrierung

Kabel-Konfektionierung

Ingenieurdienst-Leistungen

Telefon: +49 3578 3749-0
Telefax: +49 3578 3749-14
E-Mail: vertrieb@velomat.de
Internet: www.velomat.de