Kraftaufnehmer PBB-28A-0,1-3.50

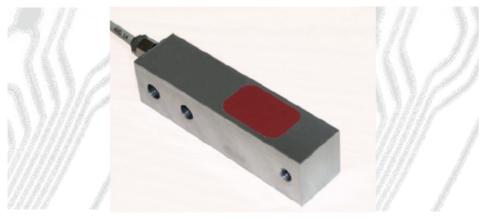
Artikel-Nr.: VX34120054 Serien-Nr.: Schlüssel 66Z











- Biegekraftaufnehmer (Parallel)
- Messbereich 0...100 N
- Messsignal 4...20 mA
- Sicherheitsfaktor gegen Bruch > 4
- Interner Messverstärker
- Maße (LxBxH): 110 x 25,8 x 28 mm

Beschreibung

Der Kraftaufnehmer ist ein Doppelbiegebalken, die Kraftmessung erfolgt quer zur Längsachse.

Der PBB-28A wurde speziell für das Messen kleiner Kräfte (Qualitätskontrolle, Gewichts- und Füllstandbestimmung,...) an Roboter-, Handhabungs- und Medizintechnik entwickelt.

Er ist als Balken mit einer offenen Kammer ausgeführt. Die Balkenform und zwei Bohrungen mit 5,5 mm Durchmesser erlauben eine maschinenbaugerechte Montage. Die Krafteinleitung erfolgt über ein Gewinde M8.

Der in der Kammer applizierte Dehnmessstreifen (DMS) ist mit einer hochelastischen Masse vergossen und so vor mechanischen und chemischen Beschädigungen geschützt.

DMS-Vollbrücken messen die durch Biegekräfte auf den Balken 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 des Bolzens mit seinem Verstärker und der nachfolgenden Messeinrichtung möglich.

Der PBB-28A 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



Zugkraft-Aufnehmer ZKA-12



Dehnungsaufnehmer DA-20



Druckkraftaufnehmer DKA-30



Seilkraftaufnehmer LBA-160



Zugkraft-Aufnehmer KWZ-70



Druck-/Zug-Aufnehmer DZA-24A



Lastmessbolzen SB-25



Lastmessbolzen SKL-90

28.11.2016

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!

DB_PBB-28A_VX34120054

Kraftaufnehmer PBB-28A-0,1-3.50

Artikel-Nr.: VX34120054 Serien-Nr.: Schlüssel 66Z









Technische Daten

Mechanische Ausführung:

Kraftaufnehmer:

Gewicht: ca. 0,5 kg Material: Aluminium Schutzart: **IP 67**

Nennkraft: 100 N = 20 mAMax. Gebrauchskraft: 150 % von Nennkraft Min. Bruchkraft: 400 % 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 NAusführung: 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_PBB-28A_VX34120054

Kraftaufnehmer PBB-28A-0,1-3.50

Artikel-Nr.: VX34120054 Serien-Nr.: Schlüssel 66Z

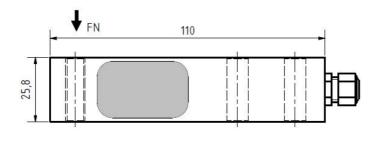


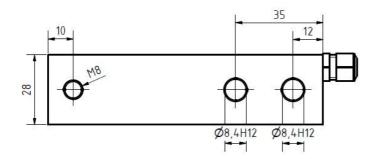






Installation & Einbau





Kundenspezifische Sonderlösungen

Lohnapplikation

Bestückungsservice SMD / THT

Werks-Kalibrierung

DAkkS- / DKD-Kalibrierung

Kabel-Konfektionierung

Ingenieurdienst-Leistungen

