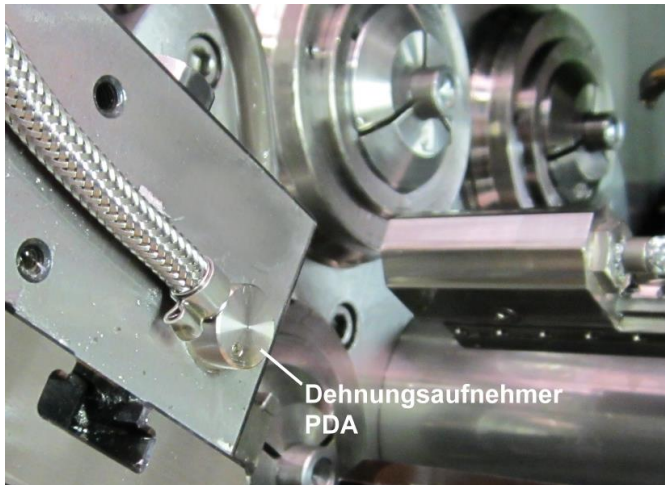


Dehnungs- bzw. Kraftaufnehmer

PDA



Technische Daten:

Sensorgehäuse: $\varnothing = 16 \text{ mm} \times h = 8 \text{ mm}$
(Edelstahl)

Anschlusskabel:
Metallgeflechtsschutzschlauch ($\varnothing = 10 \text{ mm}$)
mit innen-liegendem LiYCY 2 x 0,14 mm²
Kabellänge: 5 m (Min. Biegeradius: 10 mm)

Kleber (20 ml Glasflasche inkl. Pinsel):
Geeignet f. Metalle, Gummi u. Kunststoffe
Viskosität : 4000 mPa·s
Handfestigkeit: 10 - 30 Sek
Einsatztemperaturbereich: -40 °C bis +120 °C:

Weiterverarbeitung des Messwerts über separat
erhältliches Sensor-Anpassmodul:



PDA-ADDM (Best.-Nr. 8.6.P)

Zur Messung unter beengten Platzverhältnissen wurde der Dehnungsaufnehmer PDA konstruiert. Verglichen mit den bisherigen Dehnungsaufnehmern BDA-Kralle und DMS-Kralle verfügt er über folgende Eigenschaften:

- Schonende Befestigung durch Aufkleben (statt Schrauben)
- In alle Richtungen gleiche Empfindlichkeit. D.h. die Kenntnis der genauen Richtung der zu messenden Dehnung ist nicht erforderlich
- Werkzeugnahe Befestigung durch kompakte Bauform (Durchmesser 16 mm, Höhe 8 mm)

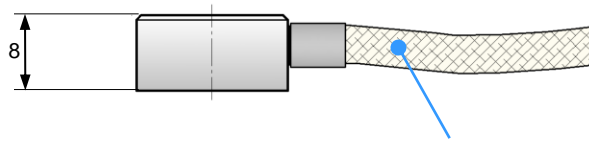
Anwendung:

Der PDA ist durch seine kleine kompakte Bauform und durch die schonende Klebefestigung (keine Schrauben) geeignet, auch bei beengten Platzverhältnissen oder bei gehärteten Oberflächen für Kraftmessungen eingesetzt zu werden.

Durch die multidirektionale Messung kann der Sensor z.B. an Revolvergehäusen oder an Rollköpfen eingesetzt werden.

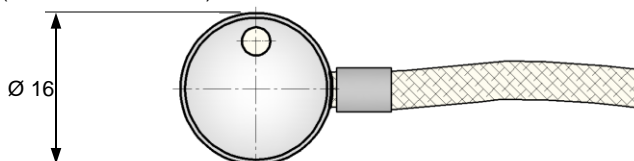
Detailzeichnung:

Seitenansicht



Metallegeflechtschlauch
Länge = 5,0 m / Ø = 10 mm

Oberseite
(nicht die Klebefläche!)



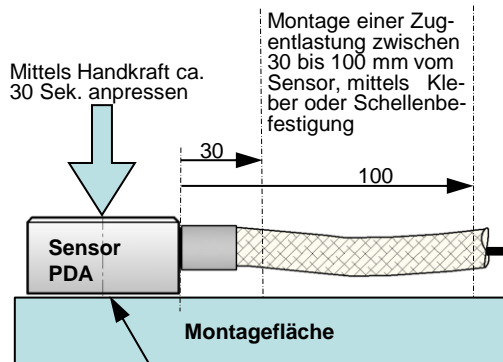
Alle in [mm]

Montage:

Das Aufkleben des Sensors erfolgt mit dem beigefügten Schnellkleber. Die Oberfläche des Maschinenteils sollte unbedingt von Staub, Fett, Schmiermitteln oder sonstigem Schmutz befreit werden. Ggfs müssen großzügige Lackierungen oder Pulverbeschichtungen entfernt werden, so dass ein blankmetallischer Untergrund als Klebefläche dienen kann. Um ein gleichmäßiges und bündiges aufkleben zu gewährleisten, sollte der Untergrund mit einem feinen Schleifvlies leicht angeraut werden.

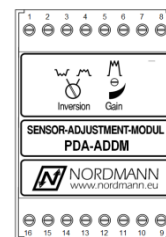
Der Kleber ist schnellhaftend und sollte nach dem auftragen auf die zuvor präparierte Fläche zügig mit dem Sensor angepresst werden. Es reicht dabei den Sensor mit Handkraft etwa 30 Sekunden lang an zu drücken.

Montageskizze:



Der Sensor muss mit der Keramikfläche bündig aufgeklebt werden! (Glatte Fläche ohne Schraube)

Anschluss:



Braun Messwert (+) an Kl. 7
Schwarz Messwert (-) an Kl. 8

Die weiterverarbeitung des Messwertes erfolgt über das **nicht im Lieferumfang enthaltene Sensor-Anpassmodul PDA-ADDM**. Erhältlich unter der **Bestellnummer 8.6.P**

Montagehinweis:

Die höchste Haftkraft wird erreicht, wenn der Kleber nur dünn aufgetragen wird, da dann der Luftkontakt am höchsten ist.

Montagehinweis:

Nach der Montage sollte unbedingt eine Zugentlastung ca. 30 bis 100 mm nach dem Sensorgehäuse vorgesehen werden!

Information zum Schnellkleber:



🇬🇧 Cyanoacrylate - Danger!

Bonds skin and eyes in seconds. Keep out of the reach of children. Irritating to eyes respiratory system and skin. Do not breathe vapour. Avoid contact with skin and eyes.

🇩🇪 Cyanacrylat - Gefahr!

Klebt innerhalb von Sekunden Haut und Augenlider zusammen. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Reizt Augen, Atmungsorgane und die Haut. Ausdünstung nicht einatmen. Berührung mit der Haut und Augen vermeiden.

🇫🇷 Cyanocrylat. Irritante!

Colle à la peau et aux yeux en quelques secondes. A conserver hors de portée des enfants. Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau. Ne pas respirer les vapeurs. Éviter le contact avec la peau et les yeux.

🇮🇹 Cyanacrylat. Gefahr.

Klebt innerhalb von Sekunden Haut und Augenlider zusammen. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Reizt Augen, Atmungsorgane und die Haut. Ausdünstung nicht einatmen. Berührung mit der Haut und Augen vermeiden.



🇬🇧 Irritant
🇩🇪 Reizend
🇫🇷 Irritante
🇮🇹 Irritante

Bestellnummer:

8.3.1 PDA

Piezoelektrischer
Dehnungsaufnehmer