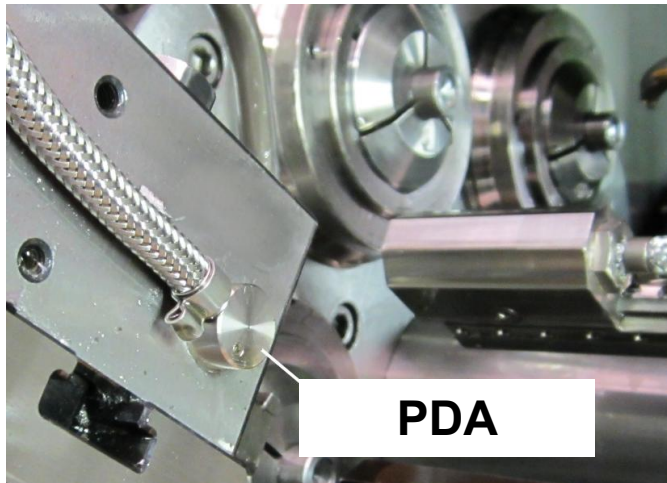




Rilevatore di dilatazione o di forza (potenza)

PDA



Dati tecnici:

Alloggiamento sensore:

Ø = 16 mm x h = 8 mm (acciaio inox)

Intervallo di temperatura: da +5 °C a +80 °C:

Cavo di connessione:

Guaina di protezione in maglia metallica (Ø = 10 mm)
con LiYCY interno 2 x 0,14 mm²

Lunghezza cavi: 5 m (raggio di curvatura minimo: 10 mm)

Adesivo:

Adatto per metalli, gomma e materie plastiche

Resistenza dopo circa 3 min.

Intervallo di temperature di impiego: da -40 °C a +120 °C

Ulteriore elaborazione del valore
misurato tramite unità di controllo
disponibile separatamente:



PDA-CU (N. d'ordine 8.3.9)

Il rilevatore di dilatazione PDA è stato progettato per la misurazione in spazi ristretti. Rispetto ai rilevatori di dilatazione precedenti BDA-Kralle e DMS-Kralle, questo presenta le seguenti caratteristiche:

- Fissaggio non aggressivo tramite incollaggio (al posto delle viti)
- Identica sensibilità in tutte le direzioni. In altri termini, non occorre conoscere l'esatta direzione della dilatazione da misurare
- Possibilità di fissaggio vicino all'utensile grazie alla forma di costruzione compatta (diametro 16 mm, altezza 8 mm)
- Maggiore sensibilità del valore misurato grazie alla bassa deriva nelle misurazioni sul lungo periodo

Applicazione:

Grazie alla forma di costruzione compatta, alle dimensioni ridotte e al fissaggio tramite colla (senza viti), il PDA può essere utilizzato per misurazioni dinamometriche anche in spazi ristretti oppure su superfici indurite.

Grazie alla misurazione multidirezionale, il sensore può essere utilizzato ad esempio sugli alloggiamenti a torretta o sulle teste di rullatura.

Montaggio:

Il sensore viene fissato con la colla a presa rapida in dotazione: È indispensabile rimuovere la polvere, il grasso, i lubrificanti o altra sporcizia dalla superficie della parte di macchina. Eventuali strati spessi di vernice o polvere devono essere rimossi, per ottenere un sottofondo metallico lucido da utilizzare come superficie di incollaggio. Per garantire un incollaggio omogeneo e a livello, il sottofondo deve essere leggermente irruvidito con un tessuto abrasivo a grana fine.

La colla è a presa rapida e dopo l'applicazione sulla superficie preparata deve essere premuta rapidamente insieme al sensore. È sufficiente premere il sensore con la mano per circa 60 secondi.

Indicazioni per il montaggio:

La massima aderenza si ottiene quando la colla viene applicata diluita, perché in questo caso il contatto con l'aria è massimo.

Dopo il montaggio è indispensabile prevedere uno scarico di trazione di circa 30 - 100 mm a valle dell'alloggiamento del sensore. A tale scopo ogni PDA è dotato di un morsetto di fissaggio, di una fascetta in alluminio e di un morsetto stringicavo. In alternativa lo scarico di trazione è possibile anche incollando la guaina di protezione in maglia metallica.

Numero d'ordine:

8.3.1 PDA

Rilevatore di dilatazione piezoelettrico

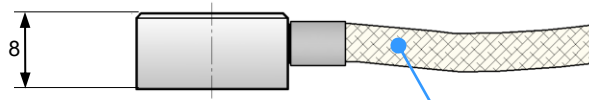
Ricambi:

8.3K Kit di adesivi

per altre applicazioni

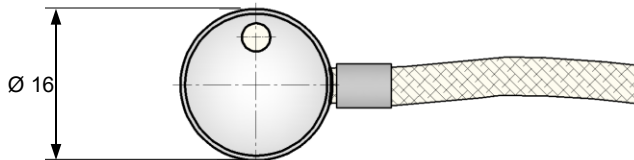
Disegno del particolare:

Vista laterale



Lato superiore

(non la superficie di incollaggio)

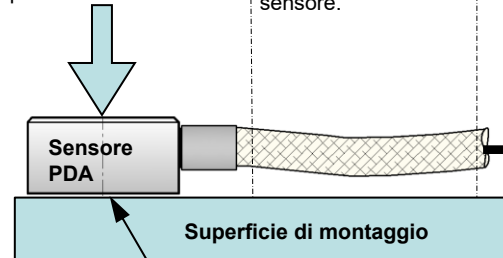


Guaina di protezione in maglia metallica
Lunghezza = 5,0 m / Ø = 10 mm

Tutte le dimensioni in [mm]

Schema di montaggio:

Premere con la mano per circa 3 minuti



Montare uno scarico della trazione a una distanza compresa fra 30 e 100 mm dal sensore.

Il sensore deve essere incollato a filo con la superficie in ceramica (**superficie liscia senza vite**)

Tutte le dimensioni in [mm]

Collegamento:



Valore misurato marrone (+) al morsetto PDA IN
Valore misurato nero (-) al morsetto PDA GND (bk)

Il valore misurato viene elaborato con un **amplificatore PDA-CU non fornito in dotazione** (disponibile con il numero d'ordine 8.3.9)

Kit di adesivi (numero d'ordine 8.3K):



Miscelazione dell'adesivo:

L'adesivo per il montaggio del PDA è composto dal componente in polvere A e dal componente liquido B.

Nel recipiente A, aggiungere al componente A 7 gocce del componente B, mescolando subito con l'apposito bastoncino fino a formare una pasta cremosa. La pasta deve essere lavorata entro 2 minuti, quindi è necessario premere il PDA con la mano almeno per altri 3 minuti.



Attenzione:

I componenti di questo adesivo possono irritare pelle e occhi.