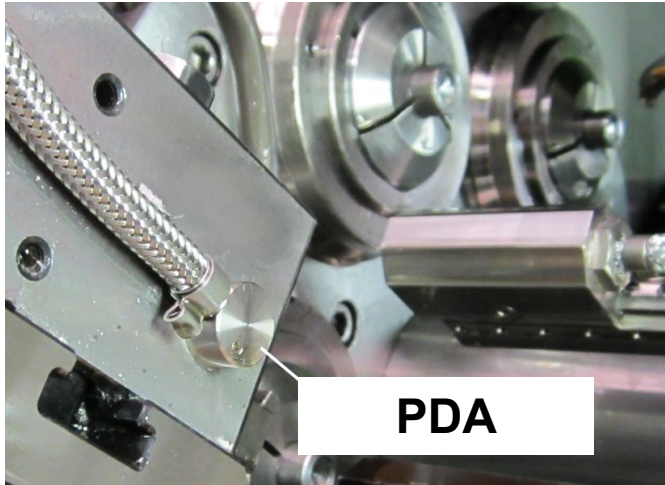




## Capteur d'allongement et de force

### PDA



#### Caractéristiques techniques :

##### Boîtier du capteur :

Ø = 16 mm x h = 8 mm (inox)

Plage de températures : +5 °C ... +80 °C

##### Câble de raccordement :

Gaine de protection en métal tressé (Ø = 10 mm)

avec LiYCY intérieur 2 x 0,14 mm<sup>2</sup>

Longueur du câble : 5 m (rayon de courbure min. : 10 mm)

##### Colle :

Convient pour les métaux, le caoutchouc et les plastiques

Prise au bout d'env. 2 min.

Plage de températures d'utilisation :

-40 °C ... +120 °C

#### Traitement de la valeur de mesure

via une unité de commande  
disponible séparément :



PDA-CU (réf. 8.3.9)

Le capteur d'allongement PFS a été construit pour permettre de mesurer dans les espaces étroits. Par rapport aux capteurs d'allongement BDA-Kralle et DMS-Kralle plus anciens, il présente les caractéristiques suivantes :

- Fixation ménageant par collage (pas de vis)
- Même sensibilité dans toutes les directions. C'est-à-dire qu'il n'est pas nécessaire de connaître la direction exacte de l'allongement à mesurer.
- Fixation proche de l'outil grâce à sa forme compacte (diamètre 16 mm, hauteur 8 mm)
- Mesures plus précises des valeurs grâce à la dérive faible pour les mesures de longue durée

## Application :

Grâce à sa petite forme compacte et la fixation ménagante par collage (pas de vis), il peut être utilisé pour mesurer les forces dans les endroits étroits ou sur les surfaces métalliques trempées.

La mesure multidirectionnelle permet d'utiliser le capteur par ex. sur les boîtiers revolver ou sur les têtes à rouler.

## Montage :

Coller le capteur à l'aide de la colle à prise rapide fournie : la surface de la pièce de machine doit impérativement être exempte de poussière, de graisse, de lubrifiant et autre type de saleté. Le cas échéant, retirer de grandes zones de peinture ou de revêtement par poudrage pour mettre à jour une surface métallique nue qui servira de surface de collage. Pour garantir une adhérence uniforme sur toute la surface, poncer légèrement la surface avec un papier abrasif fin.

La colle prend rapidement et, après application, le capteur doit être rapidement pressé sur la surface préparée au préalable. Il suffit d'exercer une pression manuelle sur le capteur pendant environ 1 minute.

## Consignes de montage :

Pour obtenir la force d'adhérence maximale, appliquer une couche mince de colle, car le contact avec l'air est alors maximal.

Après le montage, prévoir impérativement un dispositif de décharge de traction d'env. 30 à 100 mm après le boîtier du capteur. Pour cela, chaque PDS est fourni avec un collier de fixation pour câbles, un collier de serre-câbles en aluminium et un serre-câbles. On peut aussi réaliser la décharge de traction en collant le flexible métallique tressé.

## Références :

### 8.3.1 PDA

Capteur d'allongement piézoélectrique

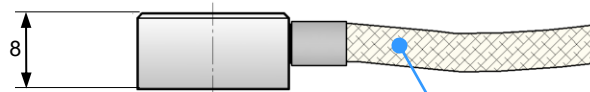
## Pièces de rechange :

### 8.3K Kit de colle

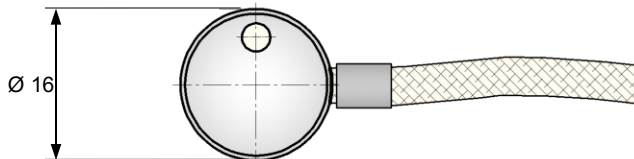
pour autres utilisations

## Schéma détaillé :

Vue latérale



Face supérieure  
(pas la surface de collage !)

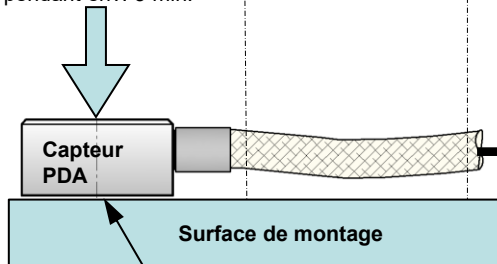


Flexible métallique tressé  
Longueur = 5,0 m / Ø = 10 mm

Toutes les dimensions sont en [mm]

## Schéma de montage :

Appuyer à la main pendant env. 3 min.



Montage d'un dispositif de décharge de traction entre 30 et 100 mm du capteur.

Le capteur doit être collé à fleur à la surface en céramique (surface lisse sans vis).

Toutes les dimensions sont en [mm]

## Branchement :



Marron valeur de mesure (+) sur la borne PDA IN  
Noir valeur de mesure (-) sur la borne PDS GND (bk)

La valeur de mesure est traitée au moyen de l'amplificateur PDA-CU non fourni (disponible sous la référence 8.3.9).

## Kit de colle (réf. 8.3K) :



## Préparation de la colle :

La colle de montage du PDA est constituée d'un composant pulvérulent A et d'un composant liquide B.

Dans le récipient A, ajouter au composant A très précisément 7 gouttes du composant B et mélanger rapidement avec l'agitateur fourni jusqu'à obtention d'une pâte crémeuse. Il faut l'appliquer dans les 2 minutes qui suivent, le PDA doit ensuite être pressé à la main pendant au moins 3 minutes.



Attention :

Les composants de cette colle peuvent irriter les yeux et la peau.