

## SK DISKFLEX

Piezoelektrische Sensoren für die Messung von Kräften in Maschinen und Werkzeugen

- universell einsetzbarer Sensor für die Kraftmessung
- reagiert auf Biege- und Querkraftbelastungen
- einfache Montage durch Verkleben bzw. Vergiessen
- versenkter und geschützter Einbau in vorbereiteten Taschen bzw. Ausfräsungen an Maschinen- und Werkzeugteilen
- sehr hohe Messempfindlichkeit
- langlebig und verschleissfrei
- steckbarer Kabelabgang möglich
- 10.000 fach bewährt im harten Industrieinsatz

## Piezoelektrische Messscheibe Typ DISKFLEX

Die piezoelektrische Messtechnik hat sich seit vielen Jahren in der Prozessüberwachung zur Messung von Kräften und Drücken bewährt. Ihr robuster Aufbau ohne verschleissrelevante Komponenten, die hohe Messempfindlichkeit und die einfache Handhabung bei der Installation haben Piezosensoren zum Standard in der metallverarbeitenden Industrie gemacht.

Die DISKFLEX Messscheiben werden einfach in vorbereitete Taschen eingeklebt bzw. vergossen. Sie geben direkt ein Signal ab, dass proportional der Belastung des Bauteils ist. Sie reagieren dabei sowohl auf Kompression der Scheibe als auch auf Querbelastungen.

Für die Weiterverarbeitung der gemessenen Signale sind unsere Überwachungssysteme mit passenden Ladungsverstärkern ausgerüstet.

### Benefits:

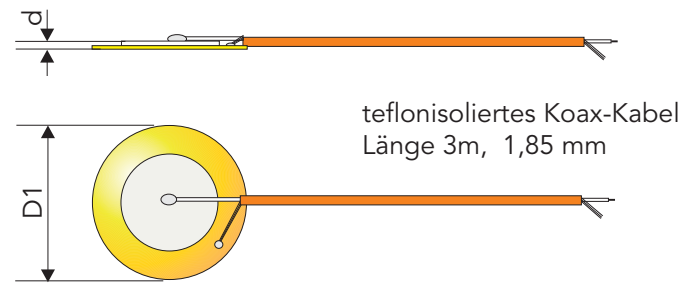
- sehr kostengünstiges Messelement
- einfacher, schneller und geschützter Einbau
- lieferbar in verschiedenen Durchmessern und in Sonderformen wie Rechtecken, Streifen, etc.
- wenig Platzbedarf
- hohe Auflösung
- geschützte Kabelabführung (auch steckbar)
- DISKFLEX entspricht elektrisch dem etablierten Industrie-Standard

Zum korrekten Verkleben und Vergiessen der DISKFLEX-Sensoren liefern wir das **SK EASY-mix professional** im Set (Art.-Nr. 100709):



Technische Änderungen sind vorbehalten ohne vorherige Ankündigung.

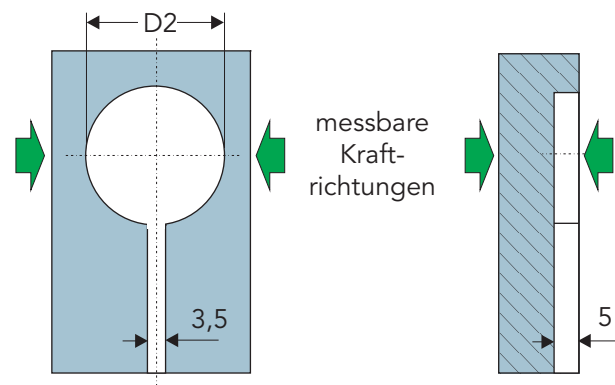
## Abmessungen



Standardgrößen (mm):

| Artikel-Nr. | D1 | d    | D2 |
|-------------|----|------|----|
| 100984      | 10 | 0,15 | 11 |
| 100983      | 15 | 1,0  | 26 |
| 100987      | 20 | 1,0  | 21 |
| 100981      | 27 | 1,0  | 28 |

## Einbausituation



## Anwendungsbeispiel

DISKFLEX-Sensor mit Steckerblock auf der Abstreiferplatte eines Stanzwerkzeugs