

## TP200/TP200B

### Schaltender elektronischer Messtaster mit Tastereinsatzmodulwechsel

Der TP200 Messtaster kann mit Hilfe der Dehnmessstreifen-Technologie schon sehr feine Auslenkungen des Tastereinsatzes erkennen. Zudem ist er besonders gut geeignet für Messaufgaben mit engen Maßtoleranzen, für 3D-Freiformflächen und mit langen Tastereinsatzkonfigurationen. Durch den automatischen Wechsel der Tastereinsatzmodule erhöht sich die Produktivität und Flexibilität Ihres Koordinatenmessgeräts.

Das TP200 Messtastersystem besteht aus:

- TP200 Sensor  
TP200 Standard-Sensor oder TP200B Sensor mit erhöhten Dämpfungseigenschaften
- TP200 Tastereinsatzmodul  
Erhältlich mit Standard- (SF) und reduzierter Überlaufkraft (LF) sowie mit erhöhtem Überlauf in der Z-Achse (EO)
- PI 200 Interface
- SCR200 Wechselmagazin



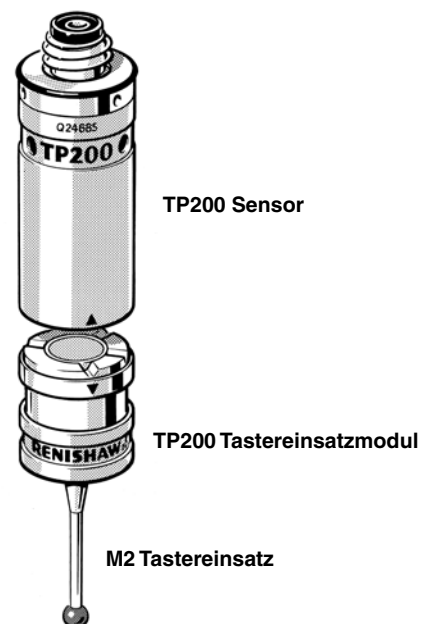
#### TP200 Sensor

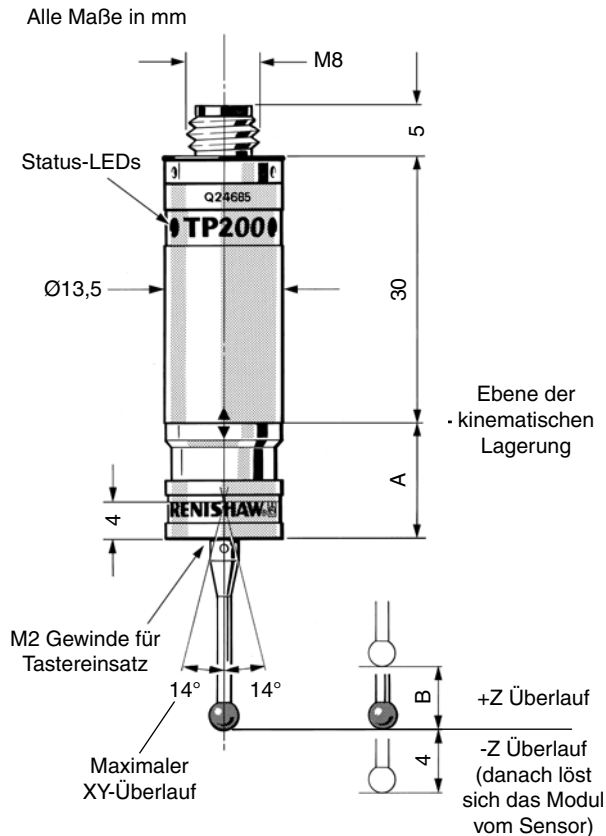
Im TP200 Sensor befinden sich die Dehnmessstreifen, welche die exzellente Reproduzierbarkeit und hochgenaue 3D-Freiformmessung gewährleistet. Durch die Sensortechnologie wird eine Schaltungsgenauigkeit von weniger als einem  $\mu\text{m}$  erreicht und ein konstanter Tastervorlauf ermöglicht. Die Solid-State ASIC-Technologie macht mehrere Millionen Antastungen möglich.

#### TP200B Sensor

Der TP200B Messtaster hat einen höheren Schutz gegenüber Vibrationen. Er ist weniger empfindlich gegen sogenannte „Luftantastungen“. Diese können durch Erschütterungen des Koordinatenmessgeräts oder bei hohen Verfahrensgeschwindigkeiten in Verbindung mit langen Tastereinsatzkonfigurationen entstehen.

**ANMERKUNG:** Wir empfehlen, den TP200B Sensor **nicht** mit dem LF-Tastereinsatzmodul oder mit abgewinkelten oder Sternstastereinsatzkonfigurationen einzusetzen.





## TP200 Tastereinsatzmodul

Das Tastereinsatzmodul wird magnetisch in einer kinematischen Lagerung am Sensor befestigt. Dies ermöglicht einen schnellen Wechsel der Tastereinsatzmodule und ist zudem ein Überlaufschutz in der XY-Achse.

Drei verschiedene Tastereinsatzmodule sind erhältlich:

- Das Tastereinsatzmodul mit Standard-Überlaufkraft (SF) eignet sich für die meisten Messaufgaben.
- Das Tastereinsatzmodul mit reduzierter Überlaufkraft (LF) eignet sich für Tastereinsätze mit kleinen Tastkugeln oder für Messungen an Werkstücken aus empfindlichem Material.
- Das EO Tastereinsatzmodul besitzt einen erweiterten Überlauf in der +Z-Richtung. Die Überlaufkraft ist entsprechend dem SF-Modul.

Tastereinsatzmodul	SF / LF	EO
Maß A - Länge des Tastereinsatzmoduls (in mm)	13	24
Maß B - Überlauf in +Z Richtung (in mm)	4,5	12,5

## PI 200 Interface

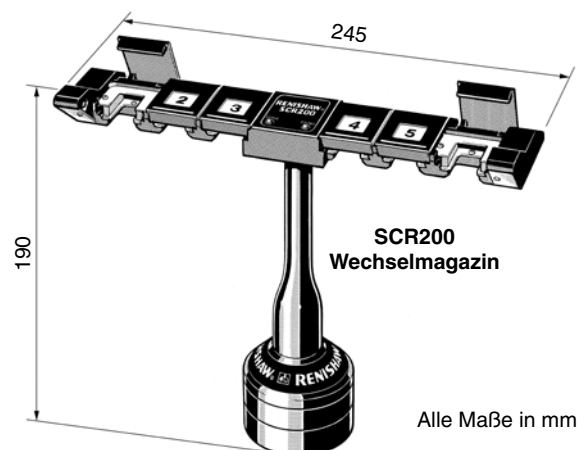
Das PI 200 ist ein universell einsetzbares Interface, es erkennt sowohl TP200/TP200B Messtaster als auch herkömmlich schaltende Messtaster (TP20, MIP, TP2, TP6, MH20, MH20i) im Einsatz.

Die Empfindlichkeit des TP200 kann in zwei Stufen eingestellt werden, um verschiedene Anwendungen durchführen zu können. Weitere Details über das PI 200 Interface finden Sie auf Seite 6-1.



## SCR200 Wechselmagazin

Mit dem SCR200 Wechselmagazin können Tastereinsatzkombinationen schnell, automatisch und ohne zeitaufwändige Nachkalibrierung gewechselt werden. Das SCR200 Wechselmagazin wird vom PI 200 Interface gesteuert. Ein Kollisionsschutz schützt beim versehentlichen Überfahren der Wechselposition vor Schäden.



## Wartung des Messtasters

Das Reinigkit CK200 (Artikelnummer A-1085-0016) ist ein spezielles Reinigungsmaterial, um Schmutz von den magnetischen Kontaktflächen der kinematischen Lagerung der Messtastersysteme TP20, TP200 und SP25M zu entfernen. Reinigen Sie die Kontaktflächen nach Bedarf.

## MSR1 manueller Ablageplatz für den manuellen Betrieb

Mehr Information über den manuellen Ablageplatz MSR1 finden Sie auf Seite 2-4.

