

# QDS

Inline Metrology by KOMEG  
a Mitutoyo Company

## Induktive Messtaster



# Inhalt

Allgemeine Informationen	3
Gesamtübersicht KOMEG Messtaster	4
<b>Kabelgebundene Messtaster</b>	<b>5</b>
Serie QDS IP 2210	5
Serie QDS IP 2510	6
Serie QDS IP 4610	7
Serie QDS IP 4620	8
Serie QDS IP 10650	9
Serie QDS IP 10620	10
Serie QDS IP 10610	11
<b>Steckbare Messtaster</b>	<b>12</b>
Serie QDS IP 2210 - steckbar	12
Serie QDS IP 2510 - steckbar	13
Serie QDS IP 4610 - steckbar	13
Serie QDS IP 4620 - steckbar	14
Serie QDS IP 10650 - steckbar	14
Serie QDS IP 10620 -steckbar	15
Serie QDS IP 10610 -steckbar	15
Zubehör für Steckbare Messtaster	16

# KOMEG Induktive Messtaster

## Qualitätsdatensysteme

## Software & Technik - Alles aus einer Hand

Unsere induktiven Halbbrücken Messtaster bieten

- hohe Qualität
- Langlebigkeit > 10 Mio Messzyklen
- Wiederholbarkeit
- direkte Fehlerkompensation (Temperatur und Linearität)
- geringe Störempfindlichkeit
- 100% TESA Kompatibilität

für hochpräzise Messanwendungen.

Sie basieren auf einem induktiven Messsystem und sind in verschiedenen Messbereichen, mit Federvorschub (S) oder pneumatischem Vorschub (P) und axialem oder radialem Kabelgang erhältlich. Zusätzlich sind steckbare Messtaster erhältlich.

## Technische Informationen

Im Katalog ist der Vorhub sämtlicher Messtaster in Position «elektrisch Null» gezeichnet.

Der Linearitätsfehler bezeichnet die maximale Abweichung der nichtlinearen Kennlinie (Sensorial) von der linearen Nennkennlinie (mechanische Position des Messbolzens), bezogen auf die Messspanne. Optional kann zu jedem Messtaster für eine Gebühr von 5€ ein Messprotokoll angefordert werden, welches die Charakteristik des entsprechenden Fabrikats beschreibt.

Die Wiederholbarkeit bezeichnet die Streuung des Ausgangssignals des Messtasters bei mechanisch exakter mehrfacher gleicher Positionierung. Mechanische Toleranzen sowie magnetische oder durch Materialien verursachte Hystereseffekte der Messeinheit sind Ursachen für diese Streuungen.

Bei den Messtastern der Serien QDS IP 2210, IP 4610, IP 4620 und IP 10650 sind die Messeinsätze M2,5 wechselbar. Die Tiefe des Gewindes in der Welle beträgt 6,3 mm.

Die Konditionierungselektronik ist eine Elektronik zur Messung der Halb- oder Vollbrücke (Spulensystem) des Messtasters. Ausgabe eines digitalen oder SI-Einheit (oder abgeleitet) Signals.

Durch die Konditionierungselektronik wird die mechanische Position des Messbolzens in ein elektrisch messbares und numerisch verarbeitbares Signal umgewandelt. Dafür müssen die Messtaster und Elektronik nach jeweiligem Werksstandard eingestellt sein.

Die detaillierten technischen Informationen und Eigenschaften der einzelnen Messtaster sind in dem jeweiligen Datenblatt zu finden.

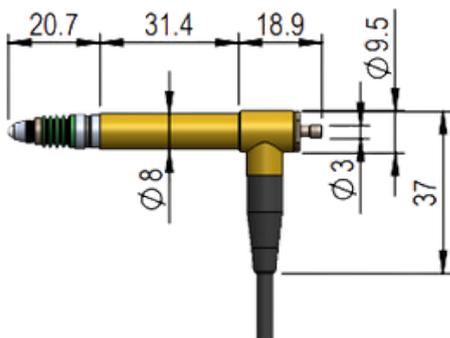
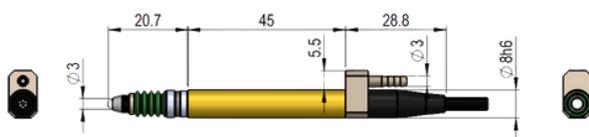
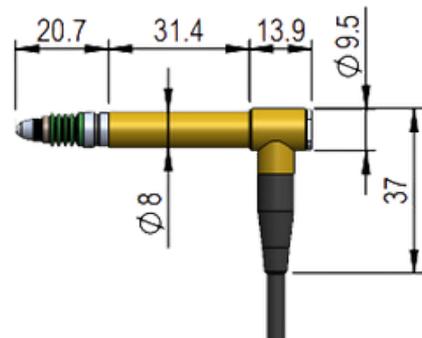
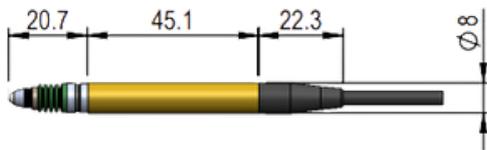


# Kabelgebundene Messtaster

Kabelgebundene Messtaster mit einer Kabellänge von 2m

## Messtaster QDS IP 2210 Serie

Die Serie IP 2210 hat einen Messweg von  $\pm 1.0\text{mm}$  und einen Gesamthub von 2,2mm



Bezeichnung	Nummer	Eigenschaften
-------------	--------	---------------

QDS IP 2210 ASF	811839	axial Federvorschub
-----------------	--------	------------------------

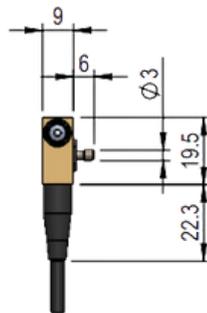
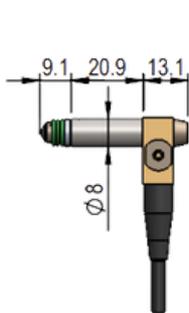
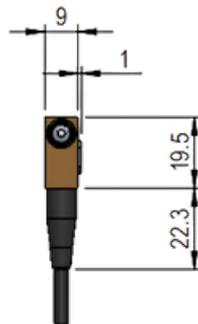
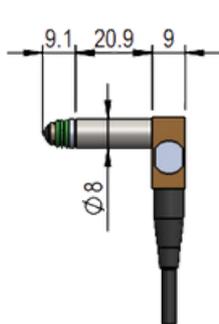
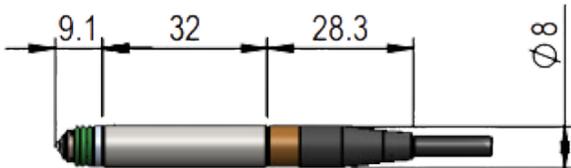
QDS IP 2210 RSF	811840	radial Federvorschub
-----------------	--------	-------------------------

QDS IP 2210 APF	811841	axial Pneumatik Vorschub
-----------------	--------	-----------------------------

QDS IP 2210 RPF	811842	radial Pneumatik Vorschub
-----------------	--------	------------------------------

## Messtaster QDS IP 2510 Serie

Die Serie IP 2510 hat einen Messweg von  $\pm 1.0\text{mm}$  und einen Gesamthub von  $2,5\text{mm}$



Bezeichnung	Nummer	Eigenschaften
-------------	--------	---------------

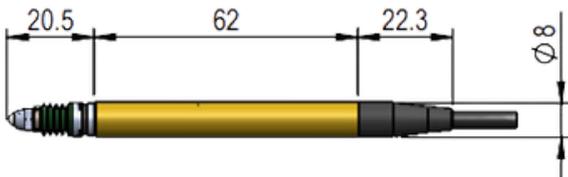
QDS IP 2510 ASF	811843	axial Federvorschub
-----------------	--------	------------------------

QDS IP 2510 RSF	811844	radial Federvorschub
-----------------	--------	-------------------------

QDS IP 2510 RPF	811845	radial Pneumatik Vorschub
-----------------	--------	------------------------------

## Messtaster QDS IP 4610 Serie

Die Serie IP 4610 hat einen Messweg von  $\pm 1.0\text{mm}$  und einen Gesamthub von  $4,6\text{mm}$



Bezeichnung

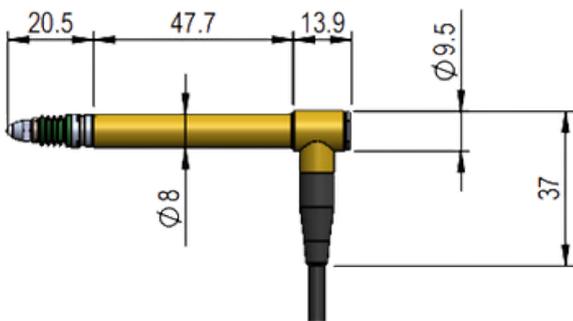
Nummer

Eigenschaften

QDS IP 4610 ASF

811846

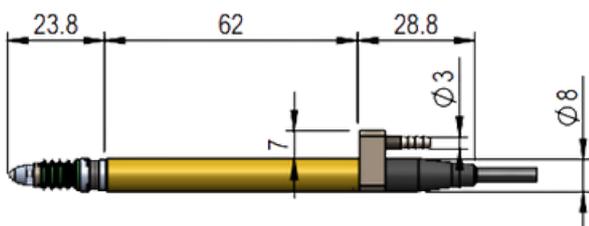
axial  
Federvorschub



QDS IP 4610 RSF

811847

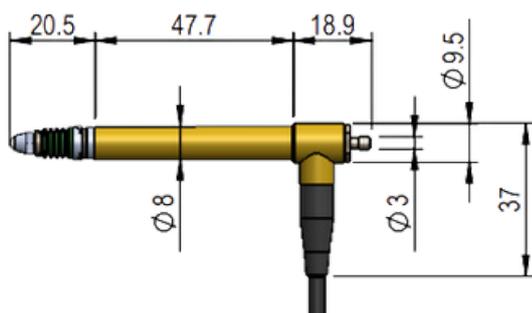
radial  
Federvorschub



QDS IP 4610 APF

811848

axial  
Pneumatik Vorschub



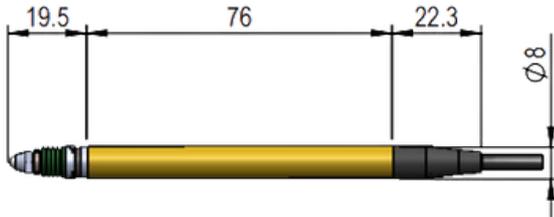
QDS IP 4610 RPF

811849

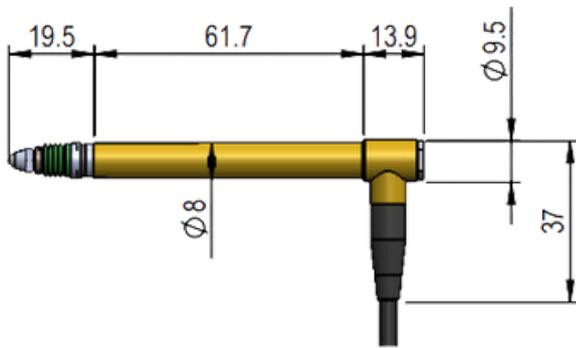
radial  
Pneumatik Vorschub

## Messtaster QDS IP 4620 Serie

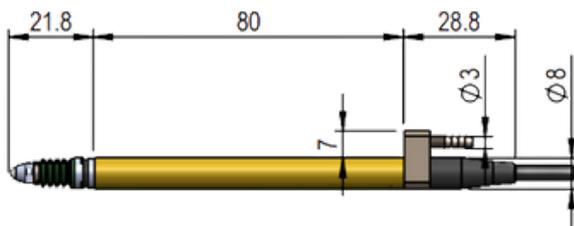
Die Serie IP 4620 hat einen Messweg von  $\pm 2.0\text{mm}$  und einen Gesamthub von  $4,6\text{mm}$



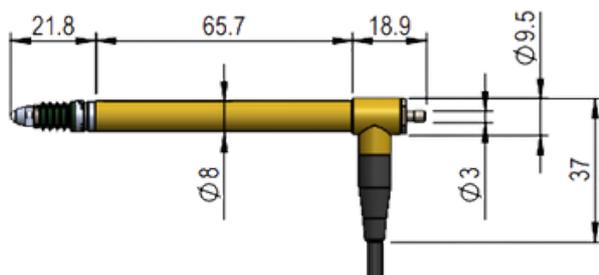
Bezeichnung	Nummer	Eigenschaften
QDS IP 4620 ASF	811850	axial Federvorschub



QDS IP 4620 RSF	811851	radial Federvorschub
-----------------	--------	-------------------------



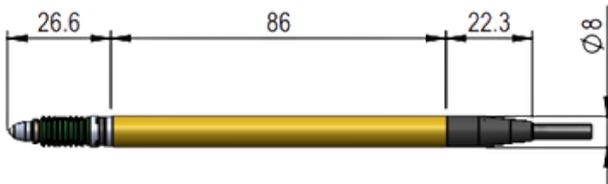
QDS IP 4620 APF	811852	axial Pneumatik Vorschub
-----------------	--------	-----------------------------



QDS IP 4620 RPF	811853	radial Pneumatik Vorschub
-----------------	--------	------------------------------

## Messtaster QDS IP 10650 Serie

Die Serie IP 10650 hat einen Messweg von  $\pm 5.0\text{mm}$  und einen Gesamthub von  $10,6\text{mm}$



Bezeichnung

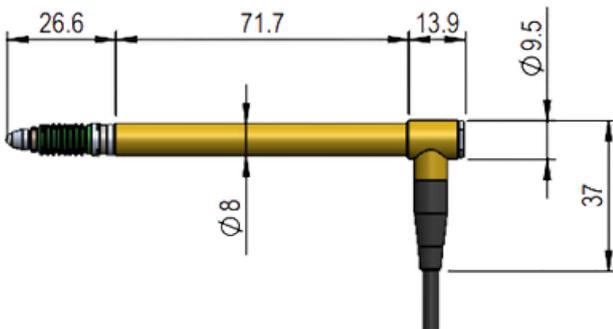
Nummer

Eigenschaften

QDS IP 10650 ASF

811854

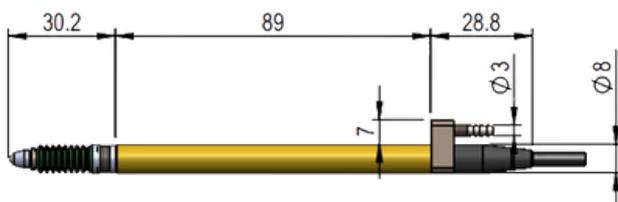
axial  
Federvorschub



QDS IP 10650 RSF

811855

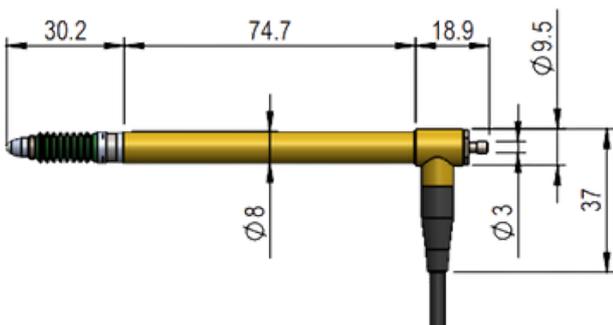
radial  
Federvorschub



QDS IP 10650 APF

811856

axial  
Pneumatik Vorschub



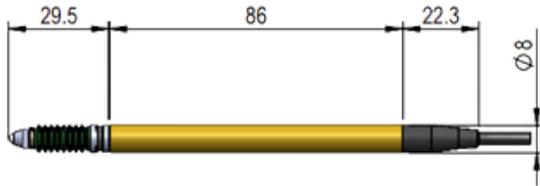
QDS IP 10650 RPF

811857

radial  
Pneumatik Vorschub

## Messtaster QDS IP 10620 Serie

Die Serie IP 10620 hat einen Messweg von  $\pm 2.0\text{mm}$  und einen Gesamthub von  $10,6\text{mm}$



Bezeichnung

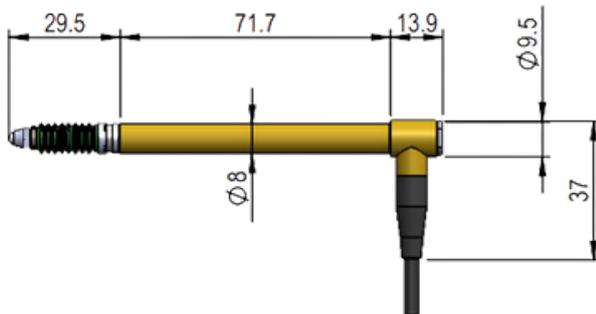
Nummer

Eigenschaften

QDS IP 10620 ASF

811858

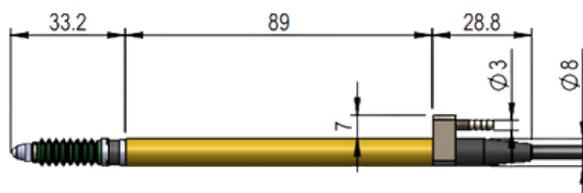
axial  
Federvorschub



QDS IP 10620 RSF

811859

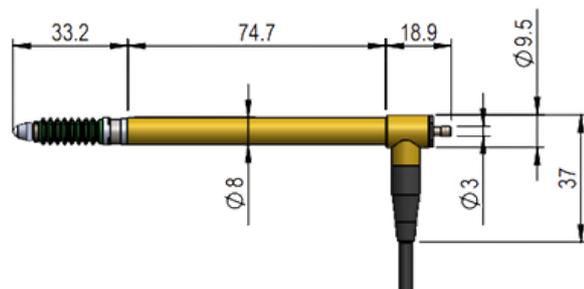
radial  
Federvorschub



QDS IP 10620 APF

811860

axial  
Pneumatik Vorschub



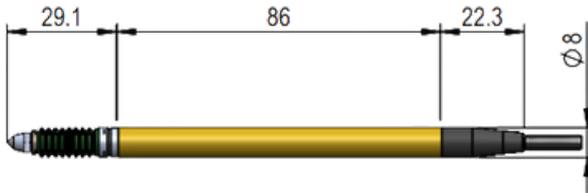
QDS IP 10620 RPF

811861

radial  
Pneumatik Vorschub

## Messtaster QDS IP 10610 Serie

Die Serie IP 10610 hat einen Messweg von  $\pm 1.0\text{mm}$  und einen Gesamthub von  $10,6\text{mm}$



Bezeichnung

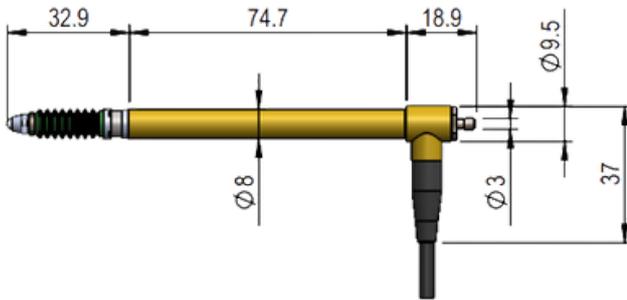
Nummer

Eigenschaften

QDS IP 10610 ASF

811862

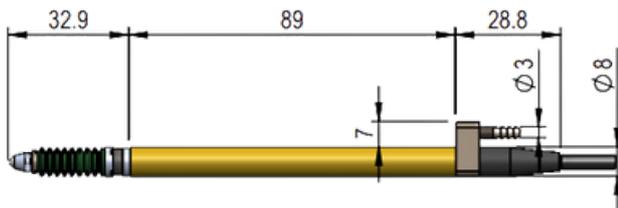
axial  
Federvorschub



QDS IP 10610 RSF

811863

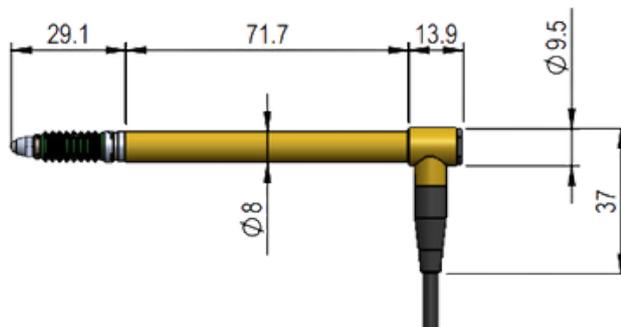
radial  
Federvorschub



QDS IP 10610 APF

811864

axial  
Pneumatik Vorschub



QDS IP 10610 RPF

811865

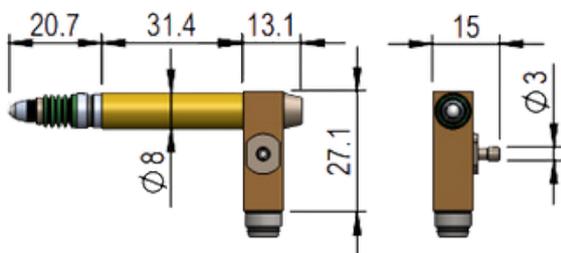
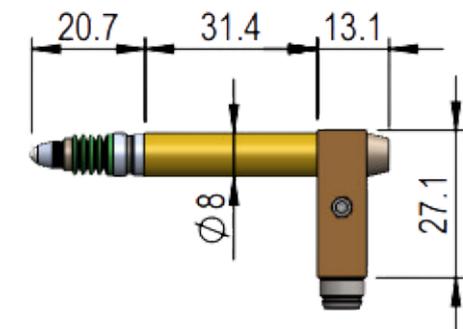
radial  
Pneumatik Vorschub

## Steckbare Messtaster

Für steckbare Messtaster wird ein zusätzliches Kabel benötigt. Diese sind mit axialem oder radialem Kabelgang und in verschiedenen Längen als Zubehör erhältlich

### Messtaster QDS IP 2210 Serie - steckbar

Die Serie IP 2210 hat einen Messweg von  $\pm 1.0\text{mm}$  und einen Gesamthub von  $2,2\text{mm}$

**Bezeichnung****Nummer****Eigenschaften**

QDS IP 2210 RSD

811876

radial  
Federvorschub

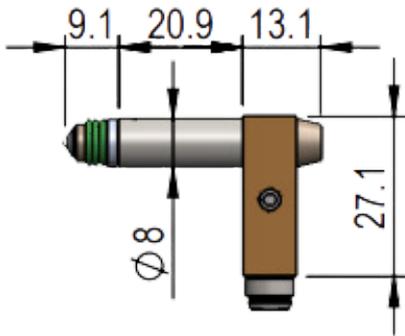
QDS IP 2210 RPD

811879

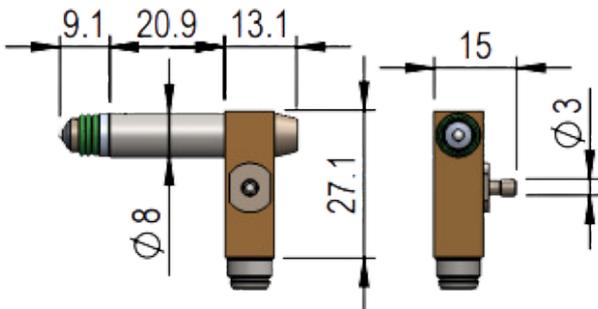
radial  
Pneumatik Vorschub

# Messtaster QDS IP 2510 Serie - steckbar

Die Serie IP 2510 hat einen Messweg von  $\pm 1.0\text{mm}$  und einen Gesamthub von  $2,5\text{mm}$



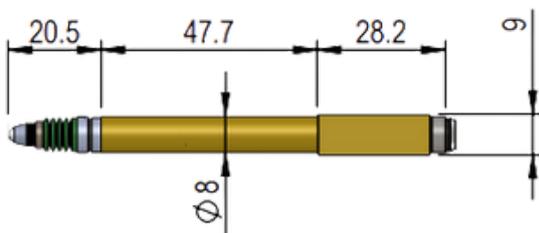
Bezeichnung	Nummer	Eigenschaften
QDS IP 2510 RSD	811877	radial Federvorschub



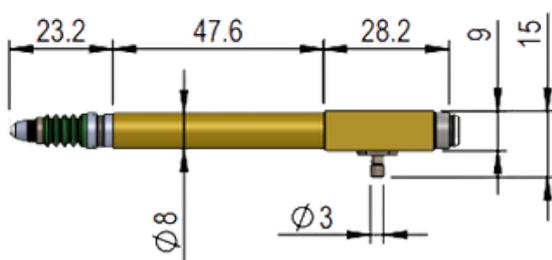
QDS IP 2510 RPD	811878	radial Pneumatik Vorschub
-----------------	--------	------------------------------

# Messtaster QDS IP 4610 Serie - steckbar

Die Serie IP 4610 hat einen Messweg von  $\pm 1.0\text{mm}$  und einen Gesamthub von  $4,6\text{mm}$



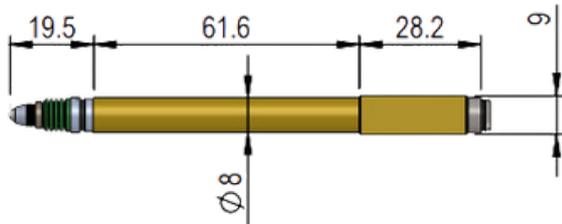
Bezeichnung	Nummer	Eigenschaften
QDS IP 4610 ASD	811866	axial Federvorschub



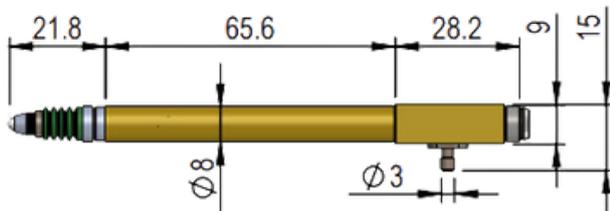
QDS IP 4610 APD	811867	axial Pneumatik Vorschub
-----------------	--------	-----------------------------

## Messtaster QDS IP 4620 Serie - steckbar

Die Serie IP 4620 hat einen Messweg von  $\pm 2.0\text{mm}$  und einen Gesamthub von  $4,6\text{mm}$



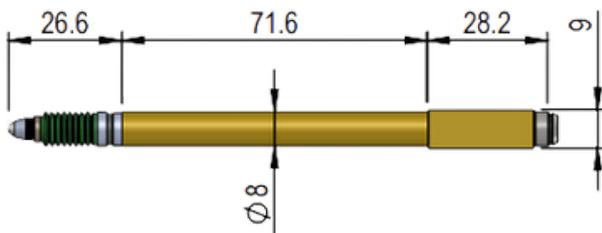
Bezeichnung	Nummer	Eigenschaften
QDS IP 4620 ASD	811868	axial Federvorschub



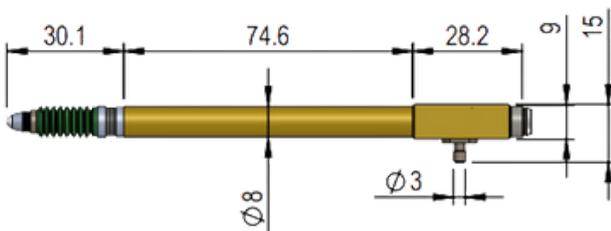
QDS IP 4620 APD	811869	axial Pneumatik Vorschub
-----------------	--------	-----------------------------

## Messtaster QDS IP 10650 Serie - steckbar

Die Serie IP 10650 hat einen Messweg von  $\pm 5.0\text{mm}$  und einen Gesamthub von  $10,6\text{mm}$



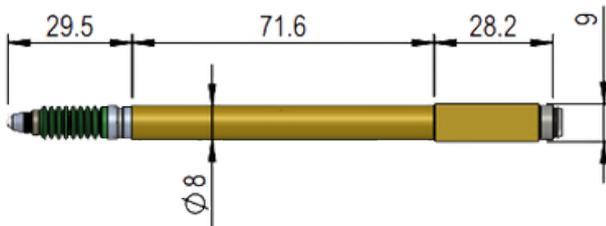
Bezeichnung	Nummer	Eigenschaften
QDS IP 10650 ASD	811870	axial Federvorschub



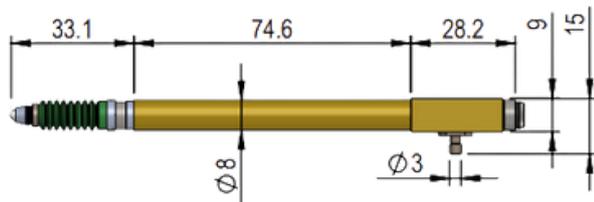
QDS IP 10650 APD	811871	axial Pneumatik Vorschub
------------------	--------	-----------------------------

## Messtaster QDS IP 10620 Serie - steckbar

Die Serie IP 10620 hat einen Messweg von  $\pm 2.0\text{mm}$  und einen Gesamthub von  $10,6\text{mm}$



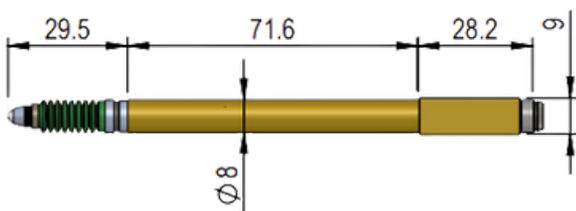
Bezeichnung	Nummer	Eigenschaften
QDS IP 10620 ASD	811872	axial Federvorschub



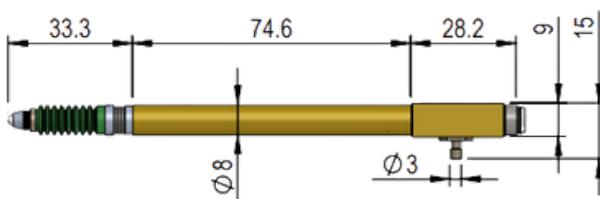
QDS IP 10620 APD	811873	axial Pneumatik Vorschub
------------------	--------	-----------------------------

## Messtaster QDS IP 10610 Serie - steckbar

Die Serie IP 10610 hat einen Messweg von  $\pm 1.0\text{mm}$  und einen Gesamthub von  $10,6\text{mm}$



Bezeichnung	Nummer	Eigenschaften
QDS IP 10610 ASD	811874	axial Federvorschub



QDS IP 10610 APD	811875	axial Federvorschub
------------------	--------	------------------------

## Zubehör für steckbare Messtaster QDS CA/CR

Name	Sensorsteckverbinder	Kabellänge	Kabelabgang	Kabelmerkmale	Artikelnummer
QDS CA2	M8x1, 4-polig, Buchse, am Kabel umspritzt, IP67	2.0	axial	PUR, geschirmt, Ø 4.0 mm, schleppkettentauglich	811880
QDS CR2	M8x1, 4-polig, Buchse, am Kabel umspritzt, IP67	2.0	radial	PUR, geschirmt, Ø 4.0 mm, schleppkettentauglich	811881
QDS CA5	M8x1, 4-polig, Buchse, am Kabel umspritzt, IP67	5.0	axial	PUR, geschirmt, Ø 4.0 mm, schleppkettentauglich	811882
QDS CR5	M8x1, 4-polig, Buchse, am Kabel umspritzt, IP67	5.0	radial	PUR, geschirmt, Ø 4.0 mm, schleppkettentauglich	811883
QDS CA10	M8x1, 4-polig, Buchse, am Kabel umspritzt, IP67	10.0	axial	PUR, geschirmt, Ø 4.0 mm, schleppkettentauglich	811884
QDS CR10	M8x1, 4-polig, Buchse, am Kabel umspritzt, IP67	10.0	radial	PUR, geschirmt, Ø 4.0 mm, schleppkettentauglich	811885



Kabel radial, erhältlich in 2m, 5m, 10m



Kabel axial, erhältlich in 2m, 5m, 10m