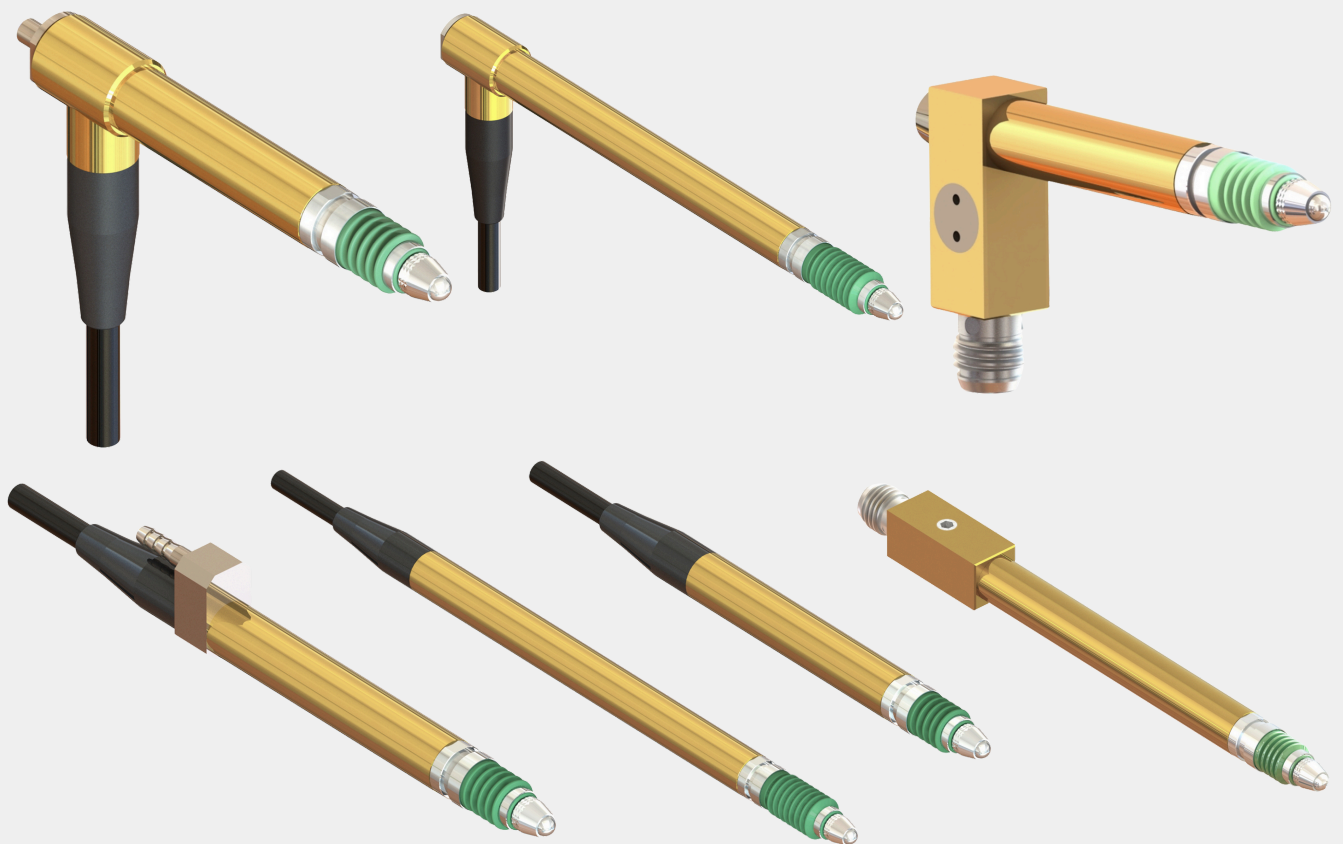


# QDS

Inline Metrology by KOMEG  
a Mitutoyo Company

## Induktive Messtaster



# Inhalt

Allgemeine Informationen	3
Technische Informationen	3
Gesamtübersicht KOMEGB Messtaster	4
<b>Kabelgebundene Messtaster</b>	<b>6</b>
Serie QDS IP 2210	6
Serie QDS IP 2510	7
Serie QDS IP 4610	8
Serie QDS IP 4620	9
Serie QDS IP 10650	10
Serie QDS IP 10620	11
Serie QDS IP 10610	12
<b>Steckbare Messtaster</b>	<b>13</b>
Serie QDS IP 2210 - steckbar	13
Serie QDS IP 2510 - steckbar	14
Serie QDS IP 4610 - steckbar	14
Serie QDS IP 4620 - steckbar	15
Serie QDS IP 10650 - steckbar	15
Serie QDS IP 10620 - steckbar	16
Serie QDS IP 10610 - steckbar	16
<b>Zubehör für induktive Messtaster</b>	<b>17</b>
Anschlusskabel für steckbare Messtaster	17
Verlängerungskabel	17
Messeinsätze/Federn	18
Faltenbälge	18
Pneumatikzubehör	18
Tastspitzen	19

# KOMEG Induktive Messtaster

## Kompetenz für Ihre Messungen

Unsere induktiven Halbbrücken Messtaster bieten

- hohe Qualität
- Langlebigkeit > 10 Mio Messzyklen
- Wiederholbarkeit
- 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 Kabelabgang 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 (Sensorignal) 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, das die Kennlinie jedes individuellen Messtasters anzeigt.

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

Die Messeinsätze M2,5 der Serien QDS IP 2210, IP 4610, IP 4620 und IP 10650 sind wechselbar. Die Tiefe des Gewindes in der Welle beträgt 6.3 mm.

Die detaillierten technischen Informationen und Eigenschaften der einzelnen Messtaster sind im jeweiligen Datenblatt unter [www.komeg.de](http://www.komeg.de) zu finden.



## Steckbare Messtaster

Messhub	Gesamthub	axial Pneumatikvorschub	axial Federvorschub	radial Pneumatikvorschub	radial Federvorschub
± 1.0	2.2	x	x	811879 QDS IP 2210 RPD	811876 QDS IP 2210 RSD
± 1.0	2.5	x	x	811878 QDS IP 2510 RPD	811877 QDS IP 2510 RSD
± 1.0	4.6	811867 QDS IP 4610 APD	811866 QDS IP 4610 ASD	x	x
± 1.0	10.6	811875 QDS IP 10610 APD	811874 QDS IP 10610 ASD	x	x
± 2.0	4.6	811869 QDS IP 4620 APD	811868 QDS IP 4620 ASD	x	x
± 2.0	10.6	811873 QDS IP 10620 APD	811872 QDS IP 10620 ASD	x	x
± 5.0	10.6	811871 QDS IP 10650 APD	811870 QDS IP 10650 ASD	x	x

## Kabelgebundene Messtaster

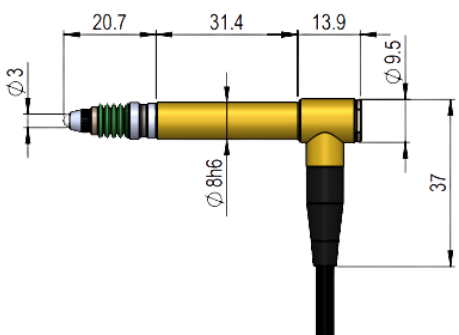
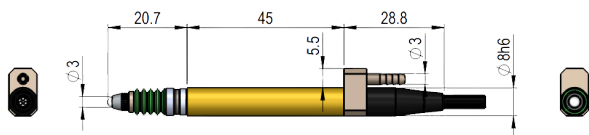
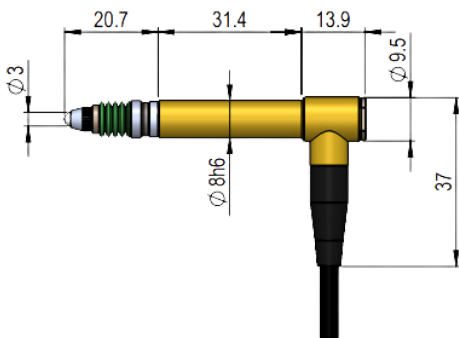
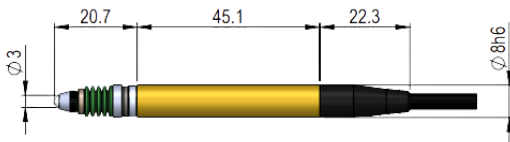
Kabelgebundene Messtaster mit einer Kabellänge von 2 m

### Messtaster QDS IP 2210 Serie

Die Serie IP 2210 hat einen Messweg von  $\pm 1.0$  mm und einen Gesamthub von 2.2 mm

Wiederholbarkeit: 0.01  $\mu$ m

Linearitätsfehler: 0.6 % FS im Bereich  $\pm 1000$   $\mu$ m (bei  $20^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ )



Bezeichnung	Artikelnummer	Eigenschaften
QDS IP 2210 ASF	811839	axial Federvorschub
QDS IP 2210 RSF	811840	radial Federvorschub
QDS IP 2210 APF	811841	axial Pneumatikvorschub
QDS IP 2210 RPF	811842	radial Pneumatikvorschub

# QDS

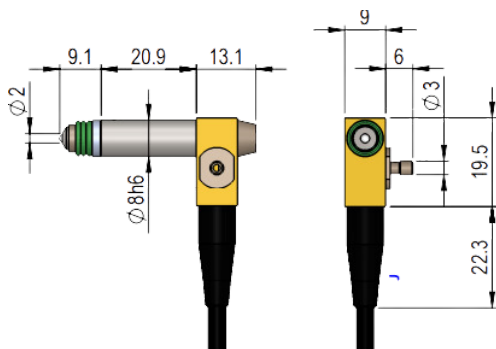
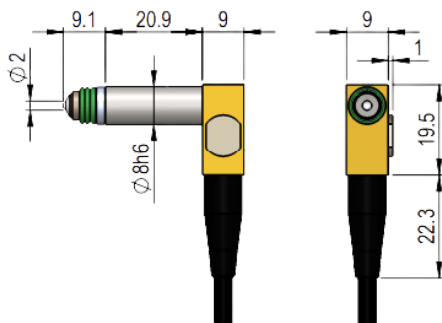
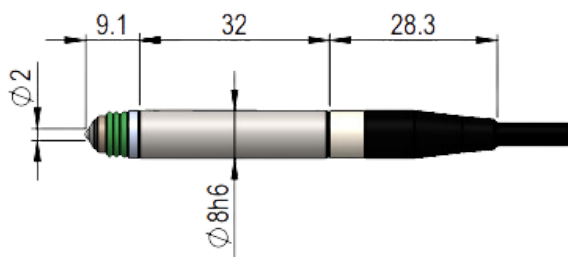
Inline Metrology by KOMEK  
a Mitutoyo Company

## Messtaster QDS IP 2510 Serie

Die Serie IP 2510 hat einen Messweg von  $\pm 1.0$  mm und einen Gesamthub von 2.5 mm

Wiederholbarkeit:  $0.02 \mu\text{m}$

Linearitätsfehler:  $0.6 \% \text{ FS}$  im Bereich  $\pm 1000 \mu\text{m}$  (bei  $20^\circ\text{C} \pm 1^\circ\text{C}$ )



Bezeichnung

Artikel-  
nummer

Eigenschaften

QDS IP 2510 ASF

811843

axial  
Federvorschub

QDS IP 2510 RSF

811844

radial  
Federvorschub

QDS IP 2510 RPF

811845

radial  
Pneumatikvorschub

# QDS

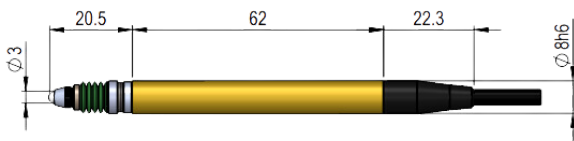
Inline Metrology by KOMEK  
a Mitutoyo Company

## Messtaster QDS IP 4610 Serie

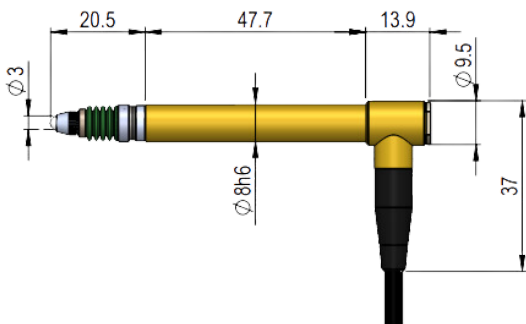
Die Serie IP 4610 hat einen Messweg von  $\pm 1.0$  mm und einen Gesamthub von 4.6 mm

Wiederholbarkeit: 0.01  $\mu$ m

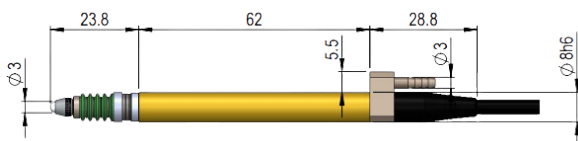
Linearitätsfehler: 0.25 % FS im Bereich  $\pm 1000$   $\mu$ m (bei  $20^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ )



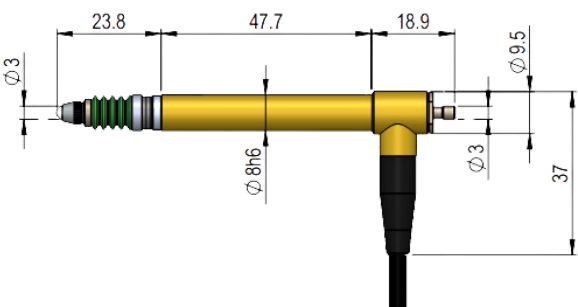
Bezeichnung	Artikelnummer	Eigenschaften
QDS IP 4610 ASF	811846	axial Federvorschub



QDS IP 4610 RSF	811847	radial Federvorschub
-----------------	--------	-------------------------



QDS IP 4610 APF	811848	axial Pneumatikvorschub
-----------------	--------	----------------------------



QDS IP 4610 RPF	811849	radial Pneumatikvorschub
-----------------	--------	-----------------------------



# QDS

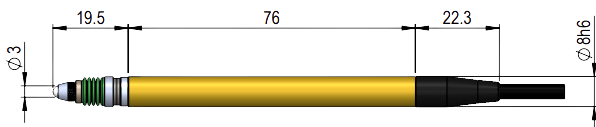
Inline Metrology by KOMEK  
a Mitutoyo Company

## Messtaster QDS IP 4620 Serie

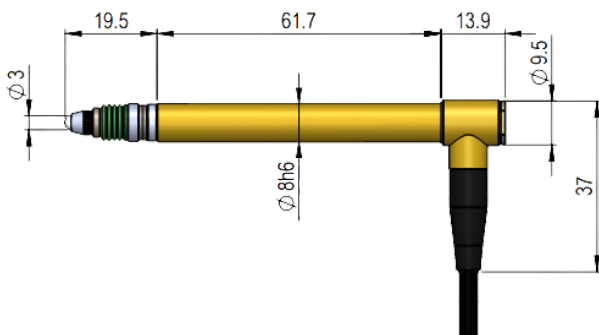
Die Serie IP 4620 hat einen Messweg von  $\pm 2.0$  mm und einen Gesamthub von 4.6 mm

Wiederholbarkeit: 0.01  $\mu$ m

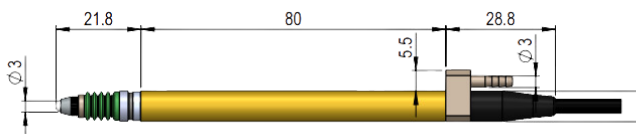
Linearitätsfehler: 0.4 % FS im Bereich  $\pm 2000$   $\mu$ m (bei  $20^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ )



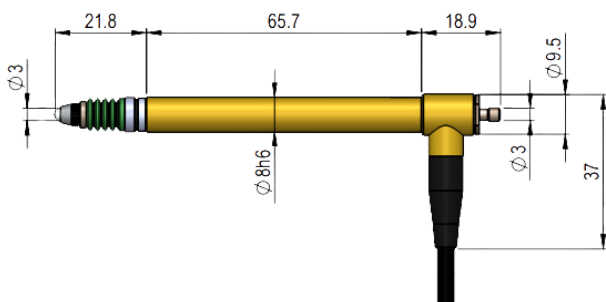
Bezeichnung	Artikelnummer	Eigenschaften
QDS IP 4620 ASF	811850	axial Federvorschub



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



QDS IP 4620 APF	811852	axial Pneumatikvorschub
-----------------	--------	----------------------------



QDS IP 4620 RPF	811853	radial Pneumatikvorschub
-----------------	--------	-----------------------------

# QDS

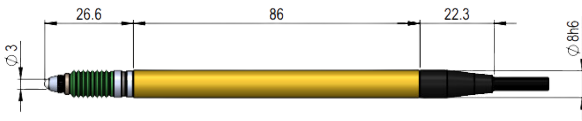
Inline Metrology by KOMEK  
a Mitutoyo Company

## Messtaster QDS IP 10650 Serie

Die Serie IP 10650 hat einen Messweg von  $\pm 5.0$  mm und einen Gesamthub von 10.6 mm

Wiederholbarkeit:  $0.02 \mu\text{m}$

Linearitätsfehler:  $0.8 \% \text{ FS}$  im Bereich  $\pm 5000 \mu\text{m}$  (bei  $20^\circ\text{C} \pm 1^\circ\text{C}$ )



Bezeichnung

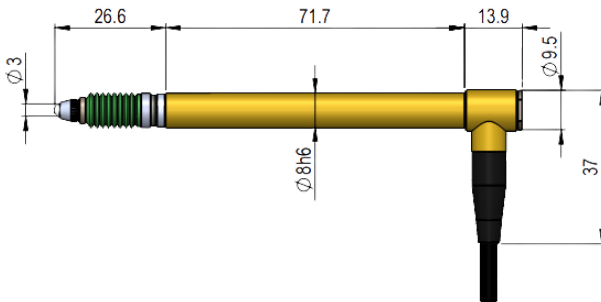
Artikelnummer

Eigenschaften

QDS IP 10650 ASF

811854

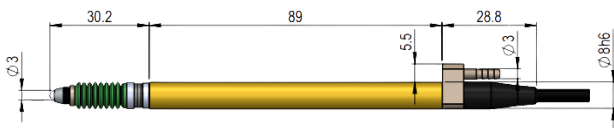
axial  
Federvorschub



QDS IP 10650 RSF

811855

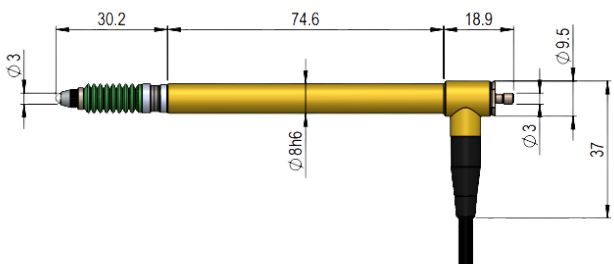
radial  
Federvorschub



QDS IP 10650 APF

811856

axial  
Pneumatikvorschub



QDS IP 10650 RPF

811857

radial  
Pneumatikvorschub

# QDS

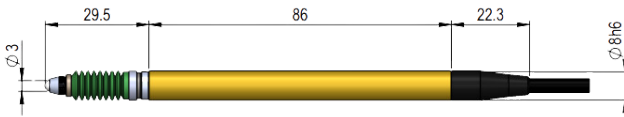
Inline Metrology by KOMEK  
a Mitutoyo Company

## Messtaster QDS IP 10620 Serie

Die Serie IP 10620 hat einen Messweg von  $\pm 2.0$  mm und einen Gesamthub von 10.6 mm

Wiederholbarkeit:  $0.02 \mu\text{m}$

Linearitätsfehler:  $0.4 \% \text{ FS}$  im Bereich  $\pm 2000 \mu\text{m}$  (bei  $20^\circ\text{C} \pm 1^\circ\text{C}$ )



Bezeichnung

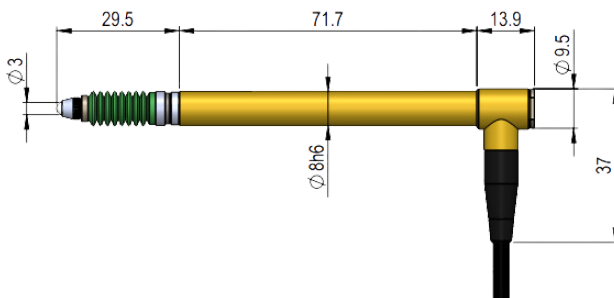
Artikel-  
nummer

Eigenschaften

QDS IP 10620 ASF

811858

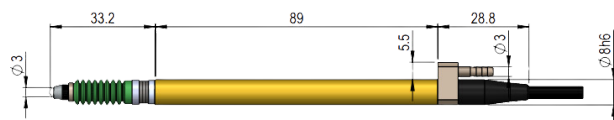
axial  
Federvorschub



QDS IP 10620 RSF

811859

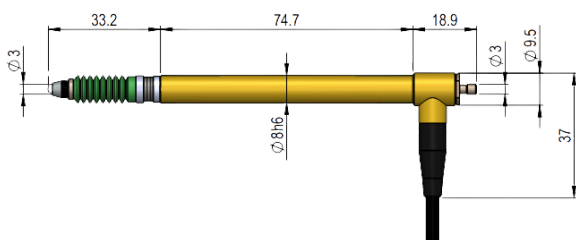
radial  
Federvorschub



QDS IP 10620 APF

811860

axial  
Pneumatikvorschub



QDS IP 10620 RPF

811861

radial  
Pneumatikvorschub

# QDS

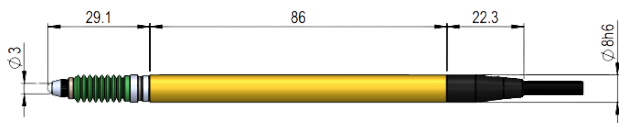
Inline Metrology by KOMEK  
a Mitutoyo Company

## Messtaster QDS IP 10610 Serie

Die Serie IP 10610 hat einen Messweg von  $\pm 1.0$  mm und einen Gesamthub von 10.6 mm

Wiederholbarkeit:  $0.02 \mu\text{m}$

Linearitätsfehler:  $0.25 \% \text{ FS}$  im Bereich  $\pm 1000 \mu\text{m}$  (bei  $20^\circ\text{C} \pm 1^\circ\text{C}$ )



Bezeichnung

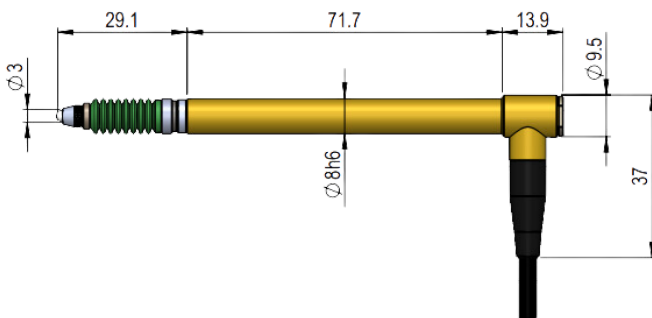
Artikelnummer

Eigenschaften

QDS IP 10610 ASF

811862

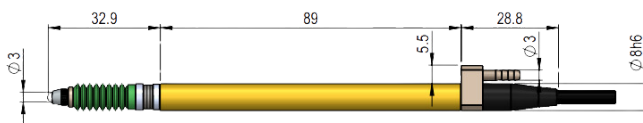
axial  
Federvorschub



QDS IP 10610 RSF

811863

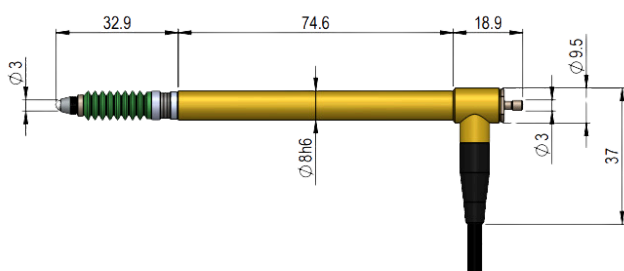
radial  
Federvorschub



QDS IP 10610 APF

811864

axial  
Pneumatikvorschub



QDS IP 10610 RPF

811865

radial  
Pneumatikvorschub

Für steckbare Messtaster wird ein zusätzliches Anschlusskabel benötigt. Es ist mit axialem oder radialem Kabelabgang und in verschiedenen Längen als Zubehör erhältlich.

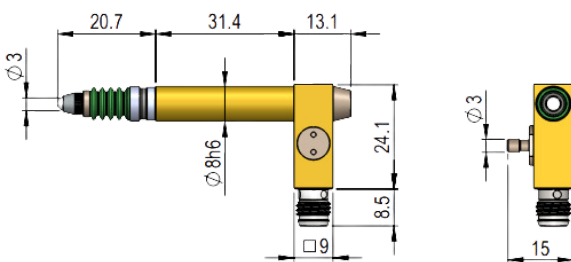
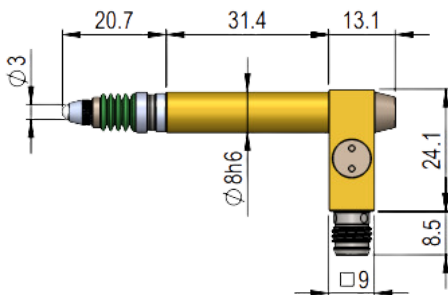
## Messtaster QDS IP 2210 Serie - steckbar

Die Serie IP 2210 hat einen Messweg von  $\pm 1.0$  mm und einen Gesamthub von 2.2 mm

Wiederholbarkeit: 0.01  $\mu$ m

Linearitätsfehler: 0.6 % FS im Bereich  $\pm 1000$   $\mu$ m (bei  $20^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ ) - IP 2210 RSD

0.25 % FS im Bereich  $\pm 1000$   $\mu$ m (bei  $20^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ ) - IP 2210 RPD



Bezeichnung	Artikelnummer	Eigenschaften
QDS IP 2210 RSD	811876	radial Federvorschub
QDS IP 2210 RPD	811879	radial Pneumatikvorschub

# QDS

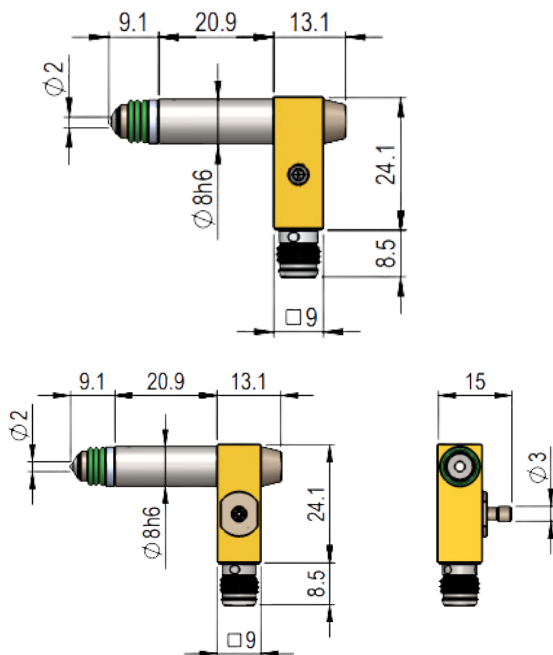
Inline Metrology by KOMEK  
a Mitutoyo Company

## Messtaster QDS IP 2510 Serie - steckbar

Die Serie IP 2510 hat einen Messweg von  $\pm 1.0$  mm und einen Gesamthub von 2.5 mm

Wiederholbarkeit:  $0.02 \mu\text{m}$

Linearitätsfehler:  $0.6 \% \text{ FS}$  im Bereich  $\pm 1000 \mu\text{m}$  (bei  $20^\circ\text{C} \pm 1^\circ\text{C}$ )



Bezeichnung	Artikelnummer	Eigenschaften
-------------	---------------	---------------

QDS IP 2510 RSD	811877	radial Federvorschub
-----------------	--------	-------------------------

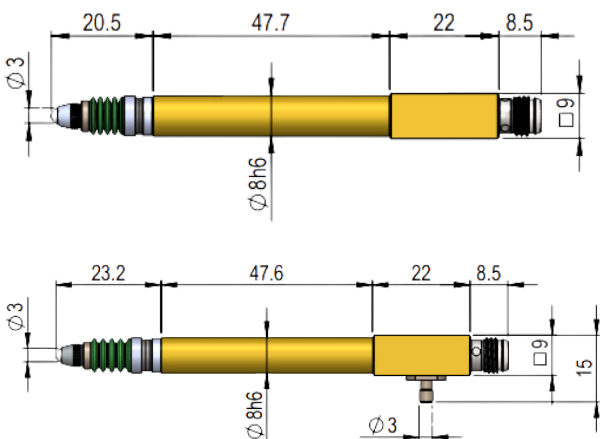
QDS IP 2510 RPD	811878	radial Pneumatikvorschub
-----------------	--------	-----------------------------

## Messtaster QDS IP 4610 Serie - steckbar

Die Serie IP 4610 hat einen Messweg von  $\pm 1.0$  mm und einen Gesamthub von 4.6 mm

Wiederholbarkeit:  $0.01 \mu\text{m}$

Linearitätsfehler:  $0.25 \% \text{ FS}$  im Bereich  $\pm 1000 \mu\text{m}$  (bei  $20^\circ\text{C} \pm 1^\circ\text{C}$ )



Bezeichnung	Artikelnummer	Eigenschaften
-------------	---------------	---------------

QDS IP 4610 ASD	811866	axial Federvorschub
-----------------	--------	------------------------

QDS IP 4610 APD	811867	axial Pneumatikvorschub
-----------------	--------	----------------------------

# QDS

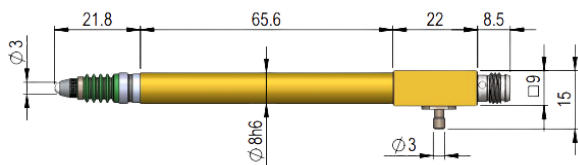
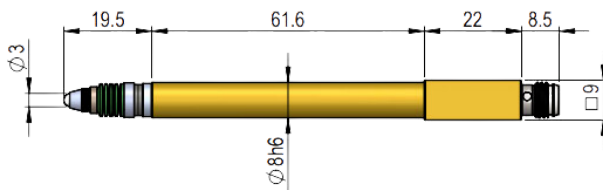
Inline Metrology by KOMEK  
a Mitutoyo Company

## Messtaster QDS IP 4620 Serie - steckbar

Die Serie IP 4620 hat einen Messweg von  $\pm 2.0$  mm und einen Gesamthub von 4.6 mm

Wiederholbarkeit:  $0.01 \mu\text{m}$

Linearitätsfehler:  $0.5 \% \text{ FS}$  im Bereich  $\pm 2000 \mu\text{m}$  (bei  $20^\circ\text{C} \pm 1^\circ\text{C}$ )



Bezeichnung	Artikelnummer	Eigenschaften
-------------	---------------	---------------

QDS IP 4620 ASD	811868	axial Federvorschub
-----------------	--------	------------------------

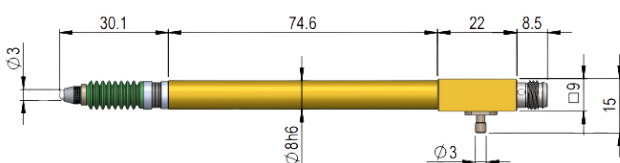
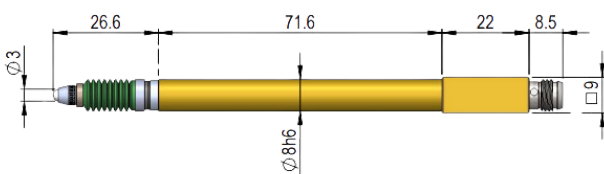
QDS IP 4620 APD	811869	axial Pneumatikvorschub
-----------------	--------	----------------------------

## Messtaster QDS IP 10650 Serie - steckbar

Die Serie IP 10650 hat einen Messweg von  $\pm 5.0$  mm und einen Gesamthub von 10.6 mm

Wiederholbarkeit:  $0.02 \mu\text{m}$

Linearitätsfehler:  $0.8 \% \text{ FS}$  im Bereich  $\pm 5000 \mu\text{m}$  (bei  $20^\circ\text{C} \pm 1^\circ\text{C}$ )



Bezeichnung	Artikelnummer	Eigenschaften
-------------	---------------	---------------

QDS IP 10650 ASD	811870	axial Federvorschub
------------------	--------	------------------------

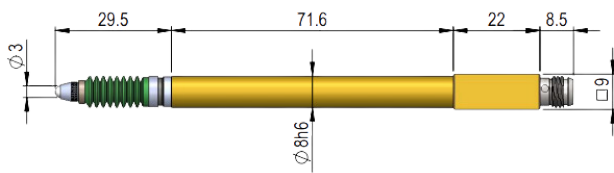
QDS IP 10650 APD	811871	axial Pneumatikvorschub
------------------	--------	----------------------------

## Messtaster QDS IP 10620 Serie - steckbar

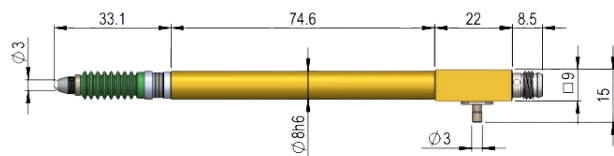
Die Serie IP 10620 hat einen Messweg von  $\pm 2.0$  mm und einen Gesamthub von 10.6 mm

Wiederholbarkeit:  $0.02 \mu\text{m}$

Linearitätsfehler:  $0.5 \% \text{ FS}$  im Bereich  $\pm 2000 \mu\text{m}$  (bei  $20^\circ\text{C} \pm 1^\circ\text{C}$ )



Bezeichnung	Artikelnummer	Eigenschaften
QDS IP 10620 ASD	811872	axial Federvorschub



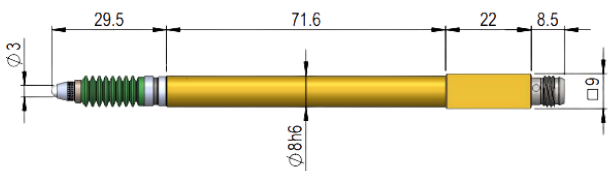
QDS IP 10620 APD	811873	axial Pneumatikvorschub
------------------	--------	----------------------------

## Messtaster QDS IP 10610 Serie - steckbar

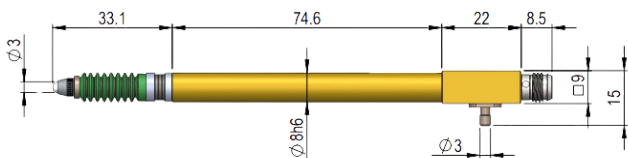
Die Serie IP 10610 hat einen Messweg von  $\pm 1.0$  mm und einen Gesamthub von 10.6 mm

Wiederholbarkeit:  $0.02 \mu\text{m}$

Linearitätsfehler:  $0.25 \% \text{ FS}$  im Bereich  $\pm 1000 \mu\text{m}$  (bei  $20^\circ\text{C} \pm 1^\circ\text{C}$ )



Bezeichnung	Artikelnummer	Eigenschaften
QDS IP 10610 ASD	811874	axial Federvorschub



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



## Zubehör für induktive Messtaster

### Anschlusskabel für steckbare Messtaster

Bezeichnung	Sensorsteckverbinder	Kabellänge	Kabelabgang	Kabelmerkmale	Artikelnummer
QDS CA2	M8x1, 4-polig, Buchse, am Kabel umspritzt, IP67	2 m	axial	PUR, geschirmt, Ø 4.0 mm, schleppkettentauglich	811880
QDS CR2	M8x1, 4-polig, Buchse, am Kabel umspritzt, IP67	2 m	radial	PUR, geschirmt, Ø 4.0 mm, schleppkettentauglich	811881
QDS CA5	M8x1, 4-polig, Buchse, am Kabel umspritzt, IP67	5 m	axial	PUR, geschirmt, Ø 4.0 mm, schleppkettentauglich	811882
QDS CR5	M8x1, 4-polig, Buchse, am Kabel umspritzt, IP67	5 m	radial	PUR, geschirmt, Ø 4.0 mm, schleppkettentauglich	811883
QDS CA10	M8x1, 4-polig, Buchse, am Kabel umspritzt, IP67	10 m	axial	PUR, geschirmt, Ø 4.0 mm, schleppkettentauglich	811884
QDS CR10	M8x1, 4-polig, Buchse, am Kabel umspritzt, IP67	10 m	radial	PUR, geschirmt, Ø 4.0 mm, schleppkettentauglich	811885

### Verlängerungskabel

Bezeichnung	Steckergewinde Gerätsteckverbinder	Kabellänge	Schutzart	Kabelmerkmale	Artikelnummer
QDS EC1	M16x0.75 5-polig, 240°, male/female	1 m	IP40	PUR, geschirmt, Ø 4.0 mm, schleppkettentauglich	811909
QDS EC2.5	M16x0.75 5-polig, 240°, male/female	2.5 m	IP40	PUR, geschirmt, Ø 4.0 mm, schleppkettentauglich	811910
QDS EC5	M16x0.75 5-polig, 240°, male/female	5 m	IP40	PUR, geschirmt, Ø 4.0 mm, schleppkettentauglich	811911
QDS EC7.5	M16x0.75 5-polig, 240°, male/female	7.5 m	IP40	PUR, geschirmt, Ø 4.0 mm, schleppkettentauglich	81912
QDS EC10	M16x0.75 5-polig, 240°, male/female	10 m	IP40	PUR, geschirmt, Ø 4.0 mm, schleppkettentauglich	811913



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



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



Verlängerungskabel,  
erhältlich in 1 m, 2.5 m, 5 m, 7.5 m, 10 m

## Messeinsätze / Feder

Bezeichnung	Messkraft	Messkraft Information	Artikelnummer
Spring 0.16 4610	0,16	am el. Nullpunkt, Toleranz $\pm 20\%$	811887
Spring 0.25 4610	0,25	am el. Nullpunkt, Toleranz $\pm 20\%$	811888
Spring 0.63 4610	0,63	am el. Nullpunkt, Toleranz $\pm 20\%$	811889
Spring 1 4610	1	am el. Nullpunkt, Toleranz $\pm 20\%$	811890
Spring 1.6 4610	1,6	am el. Nullpunkt, Toleranz $\pm 20\%$	811891
Spring 2.5 4610	2,5	am el. Nullpunkt, Toleranz $\pm 20\%$	811892
Spring 4 4610	4	am el. Nullpunkt, Toleranz $\pm 20\%$	811893
Spring 1 10650	1	am el. Nullpunkt, Toleranz $\pm 20\%$	811894
Spring 1.6 10650	1,6	am el. Nullpunkt, Toleranz $\pm 15\%$	811895



Feder Serie 4610



Feder Serie 10650

## Faltenbälge

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer
IP B 4610	Faltenbalg FPM für Serie QDS 4610	811914
IP B 10650	Faltenbalg FPM für Serie QDS 10650	811915



## Pneumatikzubehör

Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer
IP PN 360	Anschlussnippel 360 drehbar für Messtaster mit pneumatischem Vorschub	811916



## Tastspitzen

Bezeichnung	Beschreibung		Artikel
IP T 1.5	Hartmetallkugel, Radius 1.5 mm, Anschlussgewinde M2.5		811896
IP T 1.5 PEEK	PEEK-Kugel, Radius 1.5 mm, Anschlussgewinde M2.5		811897
IP T 1.5 RUBIN	Rubinkugel, Radius 1.5 mm, Anschlussgewinde M2.5		811899
IP T 1.5 4610 P	Hartmetallkugel, Radius 1.5 mm Anschlussgewinde M2.5 für Serie 4610 P (mit Pneumatikvorschub)		811900
IP T 1 2510	Hartmetallkugel, Radius 1 mm Anschlussgewinde M2.5 für Serie 2510		811901
IP T 3 PEEK	PEEK -Zylindermesskopf Ø 3.0 mm Anschlussgewinde M2.5		811902
IP T 1.5 PIN	Edelstahlstift mit R= 1.5 mm, 4 Stahlstifte austauschbar L=16/26/36/46 mm mitgeliefert Anschlussgewinde M2.5		811903
IP T STEEL	Stahlmessfläche gehärtet, seitlich versetzt und drehbar Anschlussgewinde M2.5		811904
IP T CYLINDRICAL PIN	Zylindrischer Hartmetallstift, drehbar Anschlussgewinde M2.5		811905
IP T 2.5 FLAT STEEL	Zylindrisch, flache Stahlmessfläche Ø 2.5 mm, gehärtet Anschlussgewinde M2.5		811906
IP T STEEL ROLL	Stahlrolle gehärtet, kugelgelagert, drehbar Anschlussgewinde M2.5		811907
IP T KNIFE EDGE	Hartmetallmessschneide seitlich versetzt, drehbar Anschlussgewinde M2.5		811908

Taster

Spanntechnik

Qualitätsdatensysteme

M<sup>3</sup> Solutions

© KOME G Industrielle Messtechnik GmbH Version 7/24

# QDS

**Inline Metrology** by KOME G  
a Mitutoyo Company

Bestellen Sie induktive Messtaster bequem und einfach in unserem [Onlineshop](#).



# KOME G

Mitutoyo Group



Mehr Informationen auf  
unserer Website  
[www.komeg.de](http://www.komeg.de)

KOME G Industrielle Messtechnik GmbH  
Zum Wasserwerk 3  
66333 Völklingen  
06898 91 11 0  
[komeg@komeg.de](mailto:komeg@komeg.de)  
[www.komeg.de](http://www.komeg.de)

Hinweis: Alle Angaben über unsere Produkte, insbesondere die in dieser Druckschrift enthaltenen Abbildungen, Zeichnungen, Maß- und Leistungsangaben sowie sonstige technische Daten sind annähernd zu betrachtende Durchschnittswerte. Wir behalten uns daher Änderungen der entsprechenden Ausführungen, Maße und Gewichte vor. Die angegebenen Normen, ähnliche technische Vorschriften, Beschreibungen und Abbildungen der Produkte waren zum Zeitpunkt der Drucklegung gültig. Darüber hinaus gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen in der jeweils gültigen Fassung. Maßgeblich sind nur die von uns abgegebenen Angebote.