



Messtaster



TESA
TECHNOLOGY

Ein notwendiger Indikator, um langfristig hochwertige Teile zu gewährleisten

Bleibende Wettbewerbsfähigkeit hängt von der erfolgreichen und rechtzeitigen Lieferung von Bestellungen ab. In einem anspruchsvollen Umfeld muss die Nutzung industrieller Ressourcen genau überwacht werden, um die Ursachen potenzieller Leistungseinbußen zu erkennen und die Produktion täglich zu überwachen. Auch wenn die Strukturen gegenwärtig sehr effizient sind, ist eine Überwachung dennoch erforderlich, um die Prozesse hinsichtlich der Nutzung und der Kosten bestmöglich zu kontrollieren. Zu diesem Zweck geben mehrere Leistungsindikatoren im Allgemeinen einen Überblick über die laufende Produktion in Echtzeit.

Die mehrfache Maßkontrolle ist in diesen Ansatz der Prozessoptimierung global integriert, um langfristig eine hohe Qualität zu gewährleisten und eine hohe Ausschussrate zu vermeiden. Die Messung von Teilen in mittleren und großen Serien stellt heutzutage eine große Herausforderung für die Anwendung dar, da sowohl Messgeschwindigkeit als auch hohe Genauigkeit verlangt sind.



Ein umfangreiches Sortiment, vielfältige Anwendungsmöglichkeiten

TESA-Messtaster sind für Anwendungen konzipiert, die auf der kombinierten Verwendung interner oder externer Messgeräte, Halterungen oder spezifischen Messsystemen basieren. Für diese Anwendungen stehen verschiedene Versionen zur Verfügung, z. B. Messtaster mit axial oder parallel geführtem Messbolzen oder sogar Hebelmesstaster.

Hebelmesstaster

Für diese Anwendungen stehen verschiedene Versionen zur Verfügung, z. B. Messtaster mit axial oder parallel geführtem Messbolzen oder sogar Hebelmesstaster.

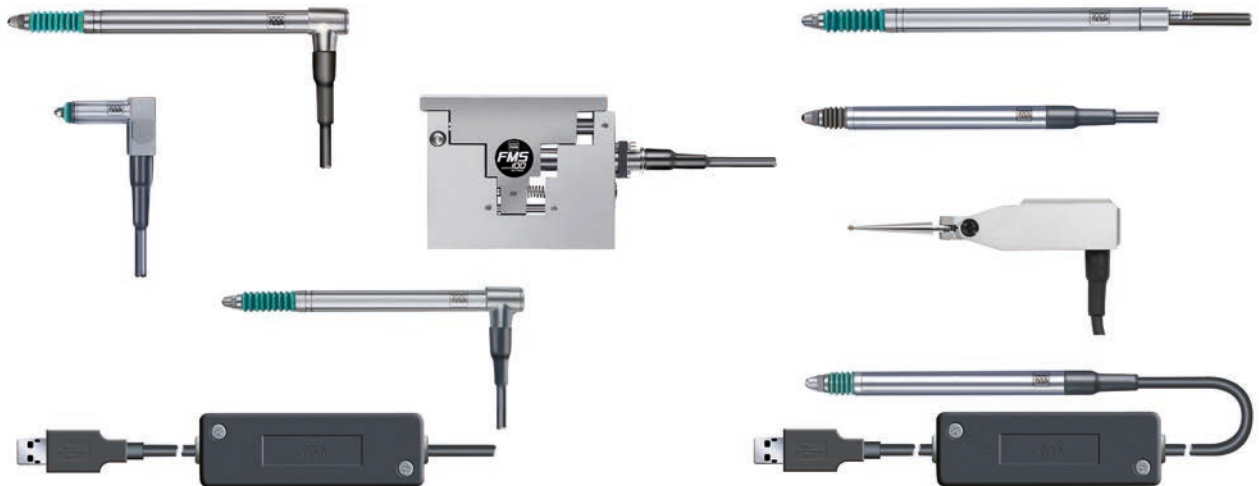
Axiale Messtaster

Standard-Messtaster, die auf einem Kugellager montiert sind, sind unempfindlich gegenüber jeglicher Radialkraft, die auf den Messstab einwirkt. Diese Messtaster sind wirksam gegen das Eindringen von Flüssigkeiten oder Feststoffen geschützt und können Hitze, Kraftstoffen und Chemikalien standhalten.

FMS-Messtaster

Bei schwer zugänglichen Messbereichen ist es oft notwendig, versetzte Einsätze zu verwenden. Die robuste, modulare Bauweise dieses Messtasters gewährleistet eine genaue Messung. Sie kann zudem einem höheren Drehmoment standhalten, das durch den Messeinsatz entsteht.

Messtaster



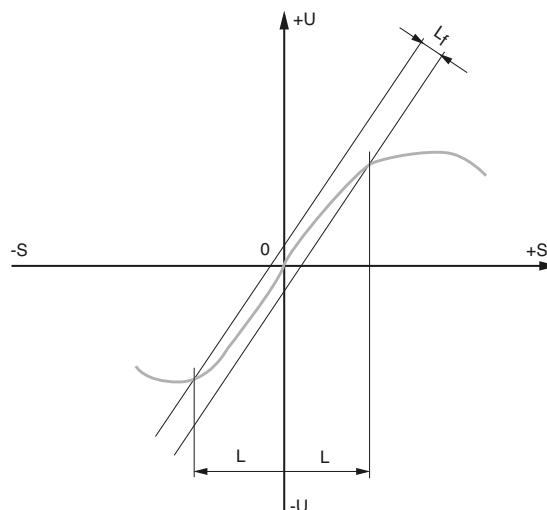
Funktionsprinzip

Alle elektronischen TESA-Messtaster (Wertgeber) arbeiten nach dem induktiven Prinzip mit mechanischem Kontakt zum Werkstück. Sie sind mit einem Spulensystem ausgestattet, das eine Wechsellspannung induziert, die von der Position des ferromagnetischen Kerns abhängt.

Bei symmetrischer Position – d. h. am elektrischen Nullpunkt – wird keine Spannung angelegt. Eine Bewegung des Kerns, der während der Bestimmung der Messgröße am Messbolzen befestigt sein kann, führt zu einer Änderung der Induktivität. Diese Änderung erzeugt ein Signal, das verstärkt und gleichgerichtet wird, bevor es angezeigt und weiter ausgegeben wird. Je nach Gerätetyp wird das analoge Signal nach einer digitalen Umwandlung auf einem Voltmeter oder einer numerischen Anzeige angezeigt.

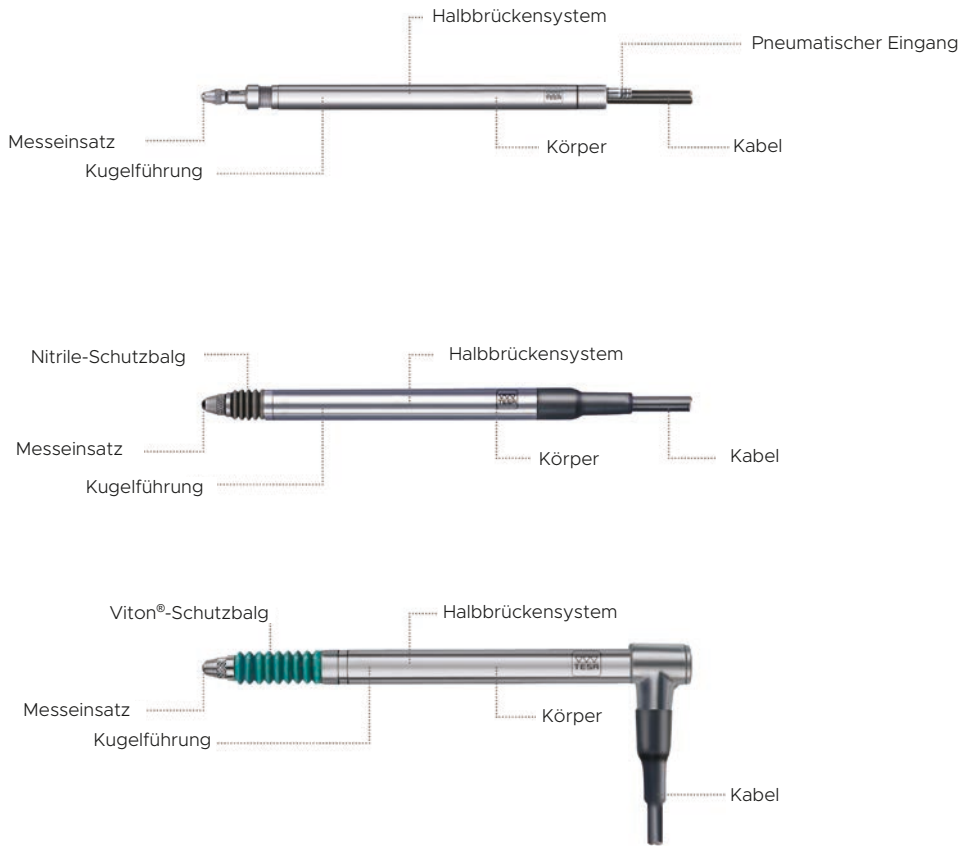
Die eindeutige Zuordnung von Messgröße (an der Bolzenposition) zum Signal (angezeigter Wert) ist das Hauptmerkmal der analogen Messwerterfassung. Einer der entscheidenden Vorteile liegt in dem primär angezeigten Wert, der bei einer Unterbrechung der Stromversorgung (Abschaltung oder Stromausfall) reproduziert wird.

Der Linearitätsbereich L , der den Bereich darstellt, in dem die max. zulässigen Fehler enthalten sind, entspricht dem Messbereich. Die max. zulässigen Fehler sind Grenzwerte, die für die Linearitätsfehler angegeben werden.

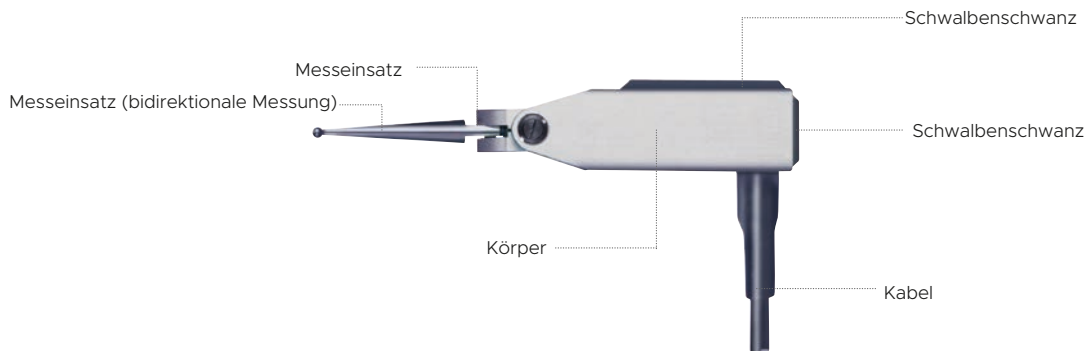


S: Weg, U: Ausgangsspannung, 0: elektrischer Nullpunkt, L: Linearitätsbereich, Lf: Linearitätsabweichung

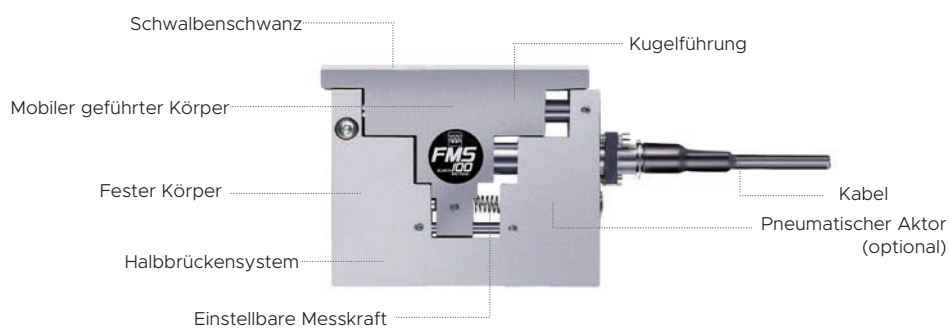
Axialmesstaster



Hebelmesstaster

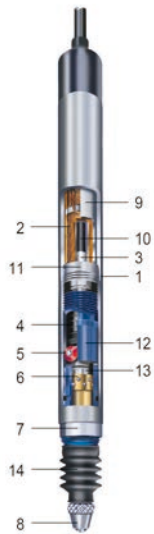


Parallelgeführte FMS-Messtaster

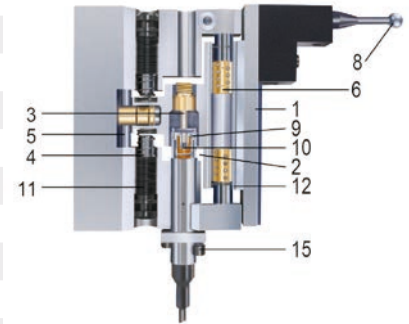


Standard-Hebelmesstaster

Bestandteile eines induktiven TESA Tasters



- 1 Spannschaft bzw. Tastergehäuse
- 2 Spulensystem
- 3 Ausgleichsstück zwischen weichmagnetischem Kern und Messbolzen zur Korrektur ungleicher Längenausdehnungskoeffizienten
- 4 Messkraftfeder
- 5 Führung gegen radiales Verdrehen des Messbolzens
- 6 Kugelförmig
- 7 Einstellelement zur Messwegbegrenzung
- 8 Messeinsatz
- 9 Zwischenhülse im Spulensystem
- 10 Weichmagnetischer Kern
- 11 Abstützung der Messkraftfeder
- 12 Hülse der Kugelführung
- 13 Messbolzen
- 14 Schutzbalg
- 15 Mechanische Nullstelleinrichtung



Axialmesstaster

FMS-Messtaster

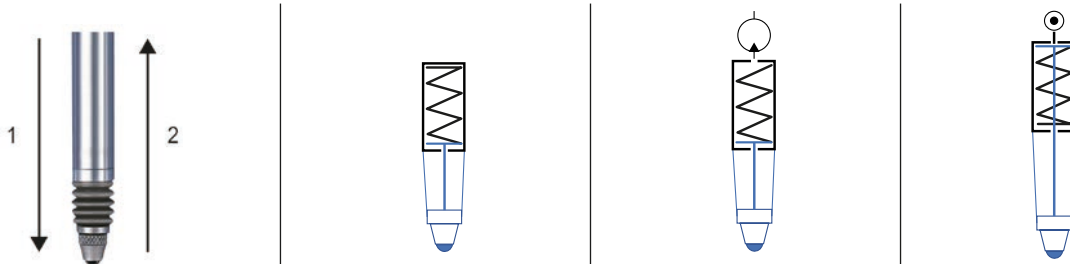
Empfindlichkeit der TESA Halbbrücken-Taster für elektronische TESA Schnittstellen und Anzeigergeräte

Empfindlichkeit	Alle: 73,75 mV/V/mm
	außer GT61, GT62: 29,50 mV/V/mm FMS130, FMS132: 49,17 mV/V/mm

Für die angegebenen Werte gelten als Referenzbedingungen:

Speisespannung	3 V _{pp}
Speisefrequenz	13 kHz
Justierlast	2 k Ω

Modi für Aktivierung zum Zurückziehen



Aktivierung (1)	Feder	Feder	Druckluftdruck
Rückzug (2)	-	Vakuum	Feder
Beispiele für Tastermodelle	GT21, GT27	GTL211, GT271	GTL212, GTL222



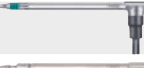

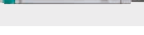







Ausgangssignaltyp

Datenausgabe	TESA Standard Halbbrücken-Messtaster	DC	USB
Tastermodelle	GT21, GT22,...	GTL211, GT271,...	GTL212, GTL222,...
Spezifikationen			USB A Übertragungsgeschwindigkeit: 4800 Datenbits: 7 Stoppbits: 2 Parität: gerade


Axialtaster, Ø 8 mm

	Artikelnummer	Bezeichnung	Messbereich mm	Messbolzenweg, mm	Messbolzenabhebung	Schutzbalg	Kabel
	03210904	GT21	±1	4,3	Mechanisch	Nitril	Axial
	03210924	GT22	±1	4,3	Mechanisch Vakuum	Nitril	Radial
	03230057	GTL21	±2	4,3	Mechanisch	Viton	Axial
	03230072	GTL211	±2	4,3	Mechanisch Vakuum	Viton	Axial
	03230056	GTL22	±2	4,3	Mechanisch Vakuum	Viton	Radial
	03230027	GT27	±2	10,3	Mechanisch	Viton	Axial
	03230073	GT271	±2	10,3	Mechanisch Vakuum	Viton	Axial
	03230026	GT28	±2	10,3	Mechanisch Vakuum	Viton	Radial
	03230041	GT61	±5	10,3	Mechanisch	Viton	Axial
	03230042	GT62	±5	10,3	Mechanisch Vakuum	Viton	Radial
	03230036	GT21 HP	±0,2	4,3	Mechanisch	Nitril	Axial
	03230021	GT22 HP	±0,2	4,3	Mechanisch Vakuum	Nitril	Radial


Axialtaster, Ø 8 mm, mit Bolzenbetätigung durch Druckluft

	Artikelnummer	Bezeichnung	Messbereich mm	Messbolzenweg mm	Schutzbalg	Kabel
	03230060	GTL212	±1,5	3,2	Viton	Axial
	03230067	GTL212-A	±1,5	3,2	Ohne	Axial
	03230054	GTL222	±1,5	3,2	Viton	Radial
	03230063	GTL222-A	±1,5	3,2	Ohne	Radial
	03230061	GT272	±2	10,3	Viton	Axial
	03230068	GT272-A	±2	10,3	Ohne	Axial
	03230053	GT282	±2	10,3	Viton	Radial
	03230069	GT282-A	±2	10,3	Ohne	Radial
	03230062	GT612	±5	10,3	Viton	Axial
	03230070	GT612-A	±5	10,3	Ohne	Axial
	03230055	GT622	±5	10,3	Viton	Radial
	03230071	GT622-A	±5	10,3	Ohne	Radial

Hebeltaster

	Artikelnummer	Bezeichnung	Messbereich mm	Messbolzenweg, mm	Messbolzenabhebung	Schutzbalg	Kabel
	03210802	GT31	±0,3	0,7	Ohne	Ohne	Gebogenes

DC-Hebeltaster

	Artikelnummer	Bezeichnung	Messbereich mm	Messbolzenweg mm	Messbolzenabhebung	Schutzbalg	Kabel
	03230081	GT31 DC	0,3	0,7	Ohne	Ohne	Gebogenes

Messtaster





Messkraft N	Bewegte Masse, g	Fehlergrenzen für Linearitätsabweichungen, μm , L en mm	Messwertumkehrspanne, μm	Wiederholgrenze μm	Schutzart
0,63	6	0,2 + 3xLxLxL	0,02	0,01	IP65
0,63	6	0,2 + 3xLxLxL	0,02	0,01	IP65
0,63	6	0,2 + 2,4xLxL 0,2 + 0,8xL (mit TESA Schnittstelle)	0,02	0,01	IP65
0,63	6	0,2 + 2,4xLxL 0,2 + 0,8xL (mit TESA Schnittstelle)	0,02	0,01	IP65
0,63	6	0,2 + 2,4xLxL 0,2 + 0,8xL (mit TESA Schnittstelle)	0,02	0,01	IP65
0,63	8	0,2 + 3xLxLxL	0,05	0,05	IP65
0,63	8	0,2 + 3xLxLxL	0,05	0,05	IP65
0,63	8	0,2 + 3xLxLxL	0,05	0,05	IP65
0,9	8	1 + 4xL 0,6 + 0,8xL (mit TESA Schnittstelle)	0,05	0,05	IP65
0,9	8	1 + 4xL 0,6 + 0,8xL (mit TESA Schnittstelle)	0,05	0,05	IP65
0,63	6	0,07 + 0,4xL	0,01	0,01	IP65
0,63	6	0,07 + 0,4xL	0,01	0,01	IP65

Messkraft N	Bewegte Masse, g	Fehlergrenzen für Linearitätsabweichungen, μm , L en mm	Messwertumkehrspanne, μm	Wiederholgrenze μm	Schutzart
1,2	6	0,2 + 2,4xLxL 0,2 + 0,8xL (mit TESA Schnittstelle)	0,02	0,015	IP65
0,2	6	0,2 + 2,4xLxL 0,2 + 0,8xL (mit TESA Schnittstelle)	0,02	0,015	IP50
1,2	6	0,2 + 2,4xLxL 0,2 + 0,8xL (mit TESA Schnittstelle)	0,02	0,015	IP65
0,2	6	0,2 + 2,4xLxL 0,2 + 0,8xL (mit TESA Schnittstelle)	0,02	0,015	IP50
1	8	0,2 + 3xLxLxL	0,05	0,05	IP65
0,85	8	0,2 + 3xLxLxL	0,05	0,05	IP50
1	8	0,2 + 3xLxLxL	0,05	0,05	IP65
0,85	8	0,2 + 3xLxLxL	0,05	0,05	IP50
2	8	1 + 4xL 0,6 + 0,8xL (mit TESA Schnittstelle)	0,05	0,05	IP65
1	8	1 + 4xL 0,6 + 0,8xL (mit TESA Schnittstelle)	0,05	0,05	IP50
2	8	1 + 4xL 0,6 + 0,8xL (mit TESA Schnittstelle)	0,05	0,05	IP65
1	8	1 + 4xL 0,6 + 0,8xL (mit TESA Schnittstelle)	0,05	0,05	IP50





Messkraft N	Bewegte Masse, g	Fehlergrenzen für Linearitätsabweichungen, μm , L en mm	Messwertumkehrspanne, μm	Wiederholgrenze, μm	Schutzart
0,1	12	0,2 + 50xLxL	0,25	0,1	IP40

Messkraft N	Bewegte Masse, g	Fehlergrenze μm , L en mm	Messwertumkehrspanne, μm	Wiederholgrenze μm	Schutzart
0,1	12	0,2 + 50xLxL		0,1	IP65


Miniatur-Axialtaster

	Artikelnummer	Bezeichnung	Messbereich mm	Messbolzenweg, mm	Messbolzenabhebung	Schutzbalg	Kabel
	03230001	GT41	±0,3	0,7	Ohne	Nitril	Axial
	03230002	GT42	±0,3	0,7	Vakuum	Nitril	Radial
	03230035	GT43	±1	2,1	Mechanisch	Viton	Axial
	03230017	GT44	±1	2,1	Vakuum	Viton	Radial









Neutrale Axialtaster

	Artikelnummer	Bezeichnung	Messbereich mm	Messbolzenweg, mm	Messbolzenabhebung	Schutzbalg	Kabel
	96410012	410	±1	2,5	Mechanisch	Nitril	Axial Radial
	96160013	160	±1	3,3	Mechanisch	Viton	Axial
	96430029	430	±0,5	1,25	Mechanisch	Nitril	Axial
	96441041	451	±0,5	2,1	Mechanisch	Nitril	Radial

USB- und DC-Axialtaster

	Artikelnummer	Bezeichnung	Messbereich mm	Messbolzenweg, mm	Messbolzenabhebung	Schutzbalg	Kabel
	03230059	GTL21 DC	±2	4,3	Mechanisch	Viton	Axial
	03230058	GTL22 DC	±2	4,3	Mechanisch Vakuum	Viton	Radial
	03230086	GT61 DC	±5	10,3	Mechanisch	Viton	Axial
	03230087	GT62 DC	±5	10,3	Mechanisch Vakuum	Viton	Radial
	03230085	GT44 DC	±1	2,1	Mechanisch Vakuum	Viton	Radial
	03230200	GTL21 USB	±2	4,3	Mechanisch	Viton	Axial
	03230201	GTL22 USB	±2	4,3	Mechanisch Vakuum	Viton	Radial
	03230204	GT61 USB	±5	10,3	Mechanisch	Viton	Axial
	03230205	GT62 USB	±5	10,3	Mechanisch Vakuum	Viton	Radial
	03230202	GTL222 USB	±1,5	3,1	Druck (Messbolzen hinausgehend) Feder (Messbolzen hineingehend)	Viton	Radial
	03230211	GTL272 USB	±2	10,3	Druck (Messbolzen hinausgehend) Feder (Messbolzen hineingehend)	Viton	Axial
	03230210	GT612 USB	±5	10,3	Druck (Messbolzen hinausgehend) Feder (Messbolzen hineingehend)	Viton	Axial
	03230206	GT622 USB	±5	10,3	Druck (Messbolzen hinausgehend) Feder (Messbolzen hineingehend)	Viton	Radial

FMS-Taster

	Artikelnummer	Bezeichnung	Messbereich mm	Messbolzenweg, mm	Messbolzenabhebung	Schutzbalg	Kabel
	03230019	FMS100	±2	5,8	Abhebung per Luftdruck (optionales Zubehör)	Ohne	Axial
	03230037	FMS100-P	±2	5,8	Abhebung per Luftdruck (optionales Zubehör)	Ohne	Axial
	03230028	FMS102	±2	5,8	Abhebung per Luftdruck (optionales Zubehör)	Ohne	Radial
	03230038	FMS102-P	±2	5,8	Abhebung per Luftdruck (optionales Zubehör)	Ohne	Radial
	03230049	FMS130	±2,9	5,8	Abhebung per Luftdruck (optionales Zubehör)	Ohne	Axial
	03230051	FMS130-P	±2,9	5,8	Abhebung per Luftdruck (optionales Zubehör)	Ohne	Axial
	03230050	FMS132	±2,9	5,8	Abhebung per Luftdruck (optionales Zubehör)	Ohne	Radial
	03230052	FMS132-P	±2,9	5,8	Abhebung per Luftdruck (optionales Zubehör)	Ohne	Radial

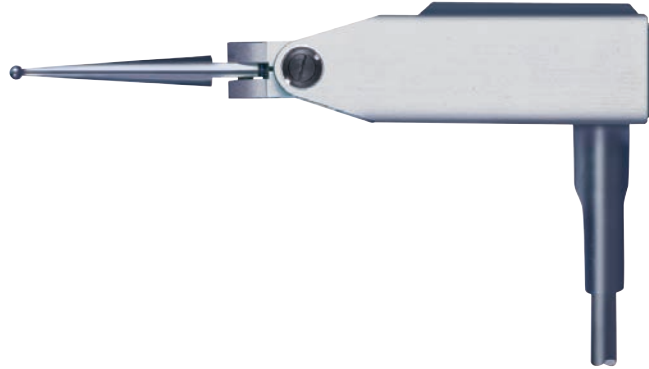
Messtaster

Messkraft N	Bewegte Masse, g	Fehlergrenzen für Linearitätsabweichungen, μm , L en mm	Messwertumkehrspanne, μm	Wiederholgrenze μm	Schutzart
0,63	2	0,2 + 5xLxL	0,01	0,01	IP65
0,63	2	0,2 + 5xLxL	0,01	0,01	IP65
0,4	2	0,2 + 5xLxL	0,15	0,1	IP65
0,4	2	0,2 + 5xLxL	0,15	0,1	IP65

Messkraft N	Bewegte Masse, g	Fehlergrenzen für Linearitätsabweichungen, μm , L en mm	Messwertumkehrspanne, μm	Wiederholgrenze μm	Schutzart
0,6	3,1	0,2% (für einen Messbereich von ± 1 mm)	0.02	0,1	IP62
0,6	2,5	0,2% (für einen Messbereich von ± 1 mm)	0.02	0,1	IP62
0,75	1,9	0,2% (für einen Messbereich von $\pm 0,5$ mm)	0.02	0,2	IP62
0,6	3	0,2% (für einen Messbereich von $\pm 0,5$ mm)	0.02	0,1	IP62

Messkraft N	Bewegte Masse, g	Fehlergrenze μm , L en mm	Messwertumkehrspanne, μm	Wiederholgrenze μm	Schutzart
0,63	6	0,2 + 3,5xLxL	0,5	0,1	IP65
0,63	6	0,2 + 3,5xLxL	0,5	0,1	IP65
0,9	8	1 + 4xL	0,5	0,1	IP65
0,9	8	1 + 4xL	0,5	0,1	IP65
0,4	2	0,2 + 5xLxL	0,5	0,1	IP65
0,63	6	0,4 + 0,8xL	0,5	0,1	IP65
0,63	6	0,4 + 0,8xL	0,5	0,1	IP65
0,9	8	1 + 4xL	0,5	0,24	IP65
0,9	8	1 + 4xL	0,5	0,24	IP65
1,2	6	0,4 + 0,8xL	0,5	0,1	IP65
1	8	0,4 + 0,8xLxLxL	0,5	0,01	IP65
2	8	1 + 4xL	0,5	0,24	IP65
2	8	1 + 4xL	0,5	0,24	IP65

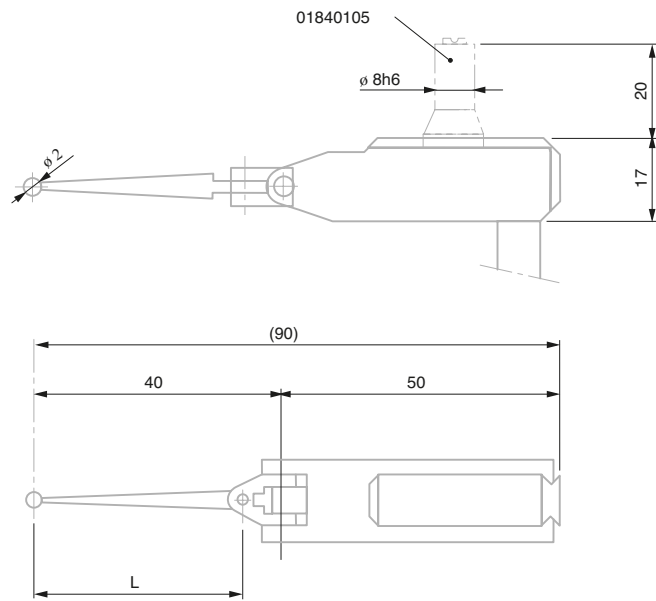
Messkraft N	Bewegte Masse, g	Fehlergrenzen für Linearitätsabweichungen, μm , L en mm	Messwertumkehrspanne, μm	Wiederholgrenze μm	Schutzart
2	110	0,2 + 3xLxLxL	0,5	0,5	IP50
2	110	0,2 + 3xLxLxL	0,5	0,5	IP54
2	110	0,2 + 3xLxLxL	0,5	0,5	IP50
2	110	0,2 + 3xLxLxL	0,5	0,5	IP54
2	110	0,2 + 3xLxLxL	0,5	0,5	IP50
2	110	0,2 + 3xLxLxL	0,5	0,5	IP54
2	110	0,2 + 3xLxLxL	0,5	0,5	IP50
2	110	0,2 + 3xLxLxL	0,5	0,5	IP54

Hebeltaster, $\pm 0,3$ mm, Messbolzenweg 0,7 mm


03210802

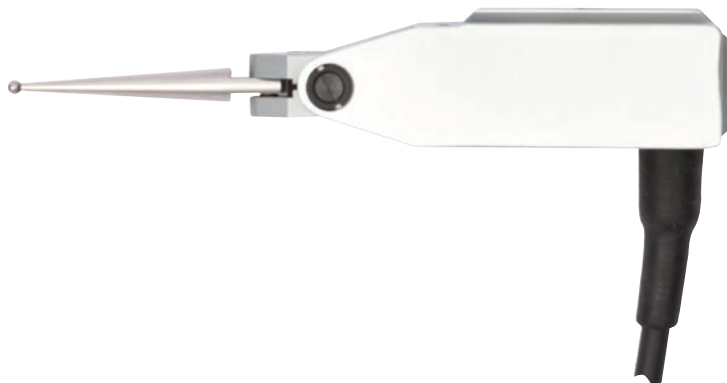
Norm	DIN 32876
Messbereich	$\pm 0,3$ mm
Messbolzenweg	0,7 mm
Wiederholbarkeit	0,1 μ m
Messwertumkehrspanne	0,25 μ m
Fehlergrenze	L in mm 0,2 + 50 x (L x L) μ m
Schutzart	IP40
Gewicht	Bewegte Masse: 12 g
Betriebstemperatur	20 °C \pm 0,5
Material	Gehäuse: Metall mattverchromt Kugelmesseinsatz: Hartmetall
Maße	Kugelmesseinsatz: \varnothing 2 mm Kabel: 2 m (außer 03210807, 3 m) Stecker: 5p DIN45322
Bemerkung(en)	CAD-Dateien auf Anfrage erhältlich Technische Datenblätter zum Herunterladen unter www.TESAtechnology.com
Im Lieferumfang enthalten	Taster Fixierstange \varnothing 8 mm Bedienungsanleitung Konformitätserklärung

Standard-Hebelmesstaster



03210802

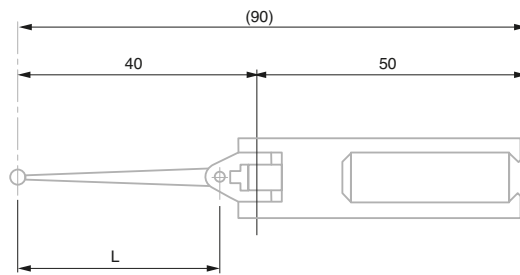
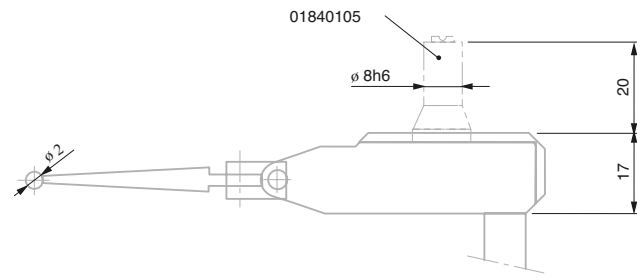
Artikelnummer	Bezeichnung	Messkraft N	Messbolzenabhebung	Schutzart	Ausrichtung des Kabels	Kabellänge m
03210801	Taster GT31	0,02	Ohne	IP40	Radial	2
03210802	Taster GT31	0,1	Ohne	IP40	Radial	2
03210807	Taster GT31	0,1	Ohne	IP40	Radial	3
03210803	Taster GT31	0,2	Ohne	IP40	Radial	2

DC-Hebeltaster, $\pm 0,3$ mm, Messbolzenweg 0,7 mm


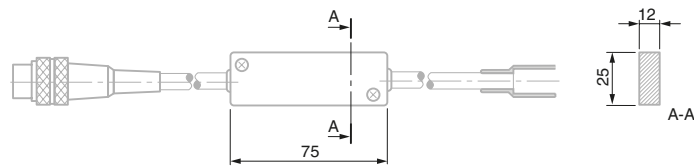
03230081

Norm	DIN 32876
Messbereich	$\pm 0,3$ mm
Messbolzenweg	0,7 mm
Wiederholbarkeit	0,1 μ m
Messwertumkehrspanne	0,5 μ m
Fehlergrenze	L in mm 0,2 + 50 x (L x L) μ m
Schutzart	IP40
Gewicht	Bewegte Masse: 12 g
Betriebstemperatur	20 °C \pm 0,5
Material	Gehäuse: Metall mattverchromt Kugelmesseinsatz: Hartmetall
Maße	Kugelmesseinsatz: \varnothing 2 mm Kabel: 2 m Stecker: 5p DIN45322
Stromversorgung	Stabilisierte Speisespannung: \pm 15 V Stromaufnahme: 15 mA Justierlast: > 1 k Ω Ausgangsspannung: \pm 0,3 V
Bemerkung(en)	CAD-Dateien auf Anfrage erhältlich Technische Datenblätter zum Herunterladen unter www.TESAtechnology.com
Im Lieferumfang enthalten	Taster Fixierstange \varnothing 8 mm Bedienungsanleitung Konformitätserklärung

DC-Hebelmesstaster



03230081



Artikelnummer	Bezeichnung	Messkraft N	Messbolzenabhebung	Ausgangsspannung, V	Empfindlichkeit V/mm	Schutzart	Ausrichtung des Kabels	Kabellänge, m
03230081	Taster GT31 DC	0,1	Ohne	± 0,3	1	IP40	Radial	2,2

Standard-Messtaster GT21, ± 1 mm, Messbolzenweg 4,3 mm, Axialkabel

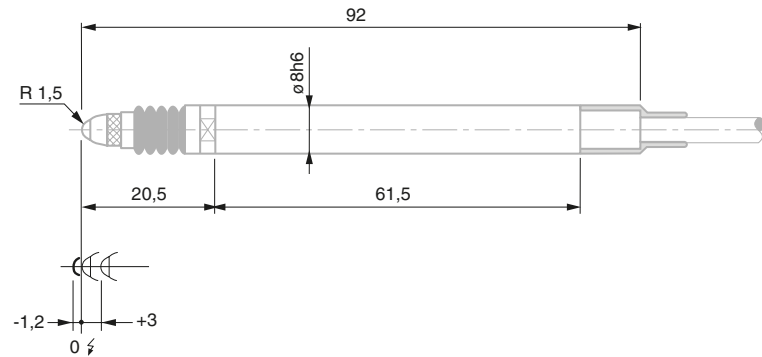

03210904

Norm	DIN 32876
Messbereich	± 1 mm
Messbolzenweg	4,3 mm
Wiederholbarkeit	0,01 μ m
Messwertumkehrspanne	0,02 μ m
Fehlergrenze	L in mm 0,2 + 3 x (L x L x L) μ m
Schutzart	IP65
Gewicht	Bewegte Masse: 6 g
Betriebstemperatur	20 °C \pm 0,5
Ruheposition	Werkseinstellung: -1,2 mm Einstellbar: -2,2 \div 0,1 mm
Längenausdehnungskoeffizient	0,15 μ m/°C
Material	Spannschaft: vernickelt Messbolzen: nichtrostender Stahl Schutzbalg: Nitril Kugelmesseinsatz: Hartmetall
Maße	Spannschaft: \varnothing 8 mm Gewinde Messeinsatz: M2,5 Kugelmesseinsatz: \varnothing 3 mm Kabel: 2 m Stecker: 5p DIN45322
Bemerkung(en)	CAD-Dateien auf Anfrage erhältlich Technische Datenblätter zum Herunterladen unter www.TESAtechnology.com
Im Lieferumfang enthalten	Taster Schlüssel Messbericht Bedienungsanleitung Konformitätserklärung

Freie Position: entspricht dem Abstand vom elektrischen Nullpunkt

 Messkraft: bei elektrischem Nullpunkt, Grenzabweichung ± 25 %, gültig in vertikaler Position, statische Messung, Bolzen nach unten gerichtet

Standard-Axialmesstaster



03210904

Artikelnummer	Bezeichnung	Messkraft N	Messbolzenabhebung	Schutzart	Ausrichtung des Kabels	Kabellänge m
03210904	Taster GT21-I	0,63	Mechanisch	IP65	Axial	2
03290133	10x Taster GT21-I	0,63	Mechanisch	IP65	Axial	2
03210905	Taster GT21-L	1	Mechanisch	IP65	Axial	2
03290167	10x Taster GT21-L	1	Mechanisch	IP65	Axial	2
03210906	Taster GT21-P	1,6	Mechanisch	IP65	Axial	2
03290179	10x Taster GT21-P	1,6	Mechanisch	IP65	Axial	2
03210907	Taster GT21-T	2,5	Mechanisch	IP65	Axial	2
03210908	Taster GT21-U	4	Mechanisch	IP65	Axial	2

Standard-Messtaster GT22, ± 1 mm, Messbolzenweg 4,3 mm, Radialkabel

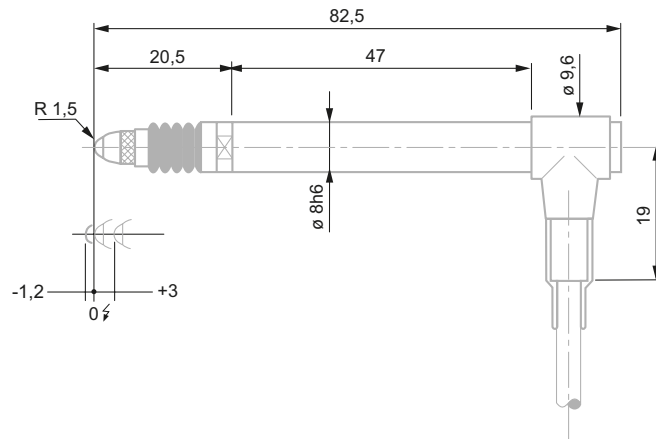

03210924

Norm	DIN 32876
Messbereich	± 1 mm
Messbolzenweg	4,3 mm
Wiederholbarkeit	0,01 μ m
Messwertumkehrspanne	0,02 μ m
Fehlergrenze	L in mm 0,2 + 3 x (L x L x L) μ m
Schutzart	IP65
Gewicht	Bewegte Masse: 6 g
Betriebstemperatur	20 °C \pm 0,5
Ruheposition	Werkseinstellung: -1,2 mm Einstellbar: -2,2 \div 0,1 mm
Längenausdehnungskoeffizient	0,15 μ m/°C
Material	Spannschaft: vernickelt Messbolzen: nichtrostender Stahl Schutzbalg: Nitril Kugelmesseinsatz: Hartmetall
Maße	Spannschaft: \varnothing 8 mm Gewinde Messeinsatz: M2,5 Kugelmesseinsatz: \varnothing 3 mm Kabel: 2 m Stecker: 5p DIN45322
Bemerkung(en)	CAD-Dateien auf Anfrage erhältlich Technische Datenblätter zum Herunterladen unter www.TESAtechnology.com
Im Lieferumfang enthalten	Taster Schlüssel Messbericht Bedienungsanleitung Konformitätserklärung

Freie Position: entspricht dem Abstand vom elektrischen Nullpunkt

 Messkraft: bei elektrischem Nullpunkt, Grenzabweichung ± 25 %, gültig in vertikaler Position, statische Messung, Bolzen nach unten gerichtet

Standard-Axialmesstaster



03210924

Artikelnummer	Bezeichnung	Messkraft N	Messbolzenabhebung	Schutzart	Ausrichtung des Kabels	Kabellänge m
03210924	Taster GT22-I	0,63	Mechanisch, Vakuum	IP65	Radial	2
03290134	10x Taster GT22-I	0,63	Mechanisch, Vakuum	IP65	Radial	2
03210921	Taster GT22-C	0,16	Mechanisch, Vakuum	IP65	Radial	2
03290156	10x Taster GT22-C	0,16	Mechanisch, Vakuum	IP65	Radial	2
03210922	Taster GT22-D	0,25	Mechanisch, Vakuum	IP65	Radial	2
03210923	Taster GT22	0,4	Mechanisch, Vakuum	IP65	Radial	2
03210925	Taster GT22-L	1	Mechanisch, Vakuum	IP65	Radial	2
03290168	10x Taster GT22-L	1	Mechanisch, Vakuum	IP65	Radial	2
03210926	Taster GT22-P	1,6	Mechanisch	IP65	Radial	2
03290180	10x Taster GT22-P	1,6	Mechanisch	IP65	Radial	2
03210927	Taster GT22-T	2,5	Mechanisch	IP65	Radial	2
03210928	Taster GT22-U	4	Mechanisch	IP65	Radial	2

Linearisierte Standardmesstaster **GTL21**, ± 2 mm, Messbolzenweg 4,3 mm, Axialkabel



03230057



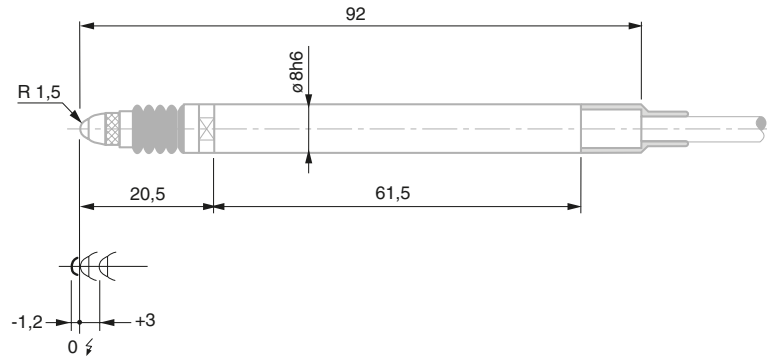
03230072

Norm	DIN 32876
Messbereich	± 2 mm
Messbolzenweg	4,3 mm
Wiederholbarkeit	0,01 μ m
Messwertumkehrspanne	0,02 μ m
Fehlergrenze	L in mm 0,2 + 2,4 x (L x L) μ m 0,2 + 0,8 x L μ m (mit TESA-Schnittstelle)
Schutzart	IP65
Gewicht	Bewegte Masse: 6 g
Betriebstemperatur	20 °C \pm 0,5
Ruheposition	Werkseinstellung: -1,2 mm Einstellbar: -2,2 \div 0,1 mm
Längenausdehnungskoeffizient	0,2 μ m/°C
Material	Spannschaft: vernickelt Messbolzen: nichtrostender Stahl Schutzbalg: Viton® Kugelmesseinsatz: Hartmetall
Maße	Spannschaft: \varnothing 8 mm Gewinde Messeinsatz: M2,5 Kugelmesseinsatz: \varnothing 3 mm Kabel: 2 m Stecker: 5p DIN45322
Bemerkung(en)	CAD-Dateien auf Anfrage erhältlich Technische Datenblätter zum Herunterladen unter www.TESAtechnology.com
Im Lieferumfang enthalten	Taster Schlüssel Messbericht Bedienungsanleitung Konformitätserklärung

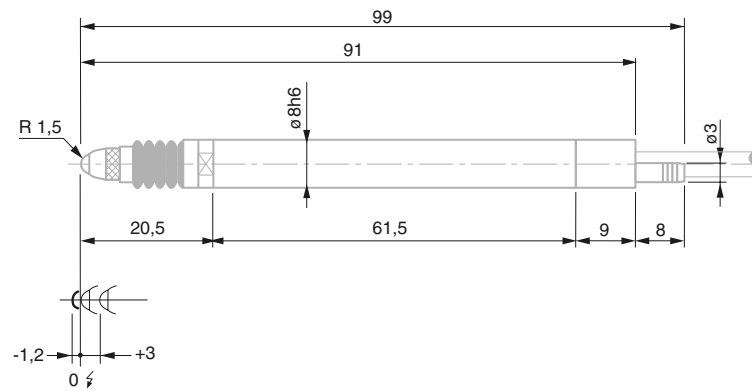
Freie Position: entspricht dem Abstand vom elektrischen Nullpunkt

 Messkraft: bei elektrischem Nullpunkt, Grenzabweichung ± 25 %, gültig in vertikaler Position, statische Messung, Bolzen nach unten gerichtet

Standard-Axialmesstaster



03230057



03230072

Artikelnummer	Bezeichnung	Messkraft N	Messbolzenabhebung	Schutzart	Ausrichtung des Kabels	Kabellänge m
03230057	Taster GTL21	0,63	Mechanisch	IP65	Axial	2
03290138	10x Taster GTL21	0,63	Mechanisch	IP65	Axial	2
03230072	Taster GTL211	0,63	Mechanisch, Vakuum	IP65	Axial	2

Linearisierte Standardmesstaster GTL22, ± 2 mm, Messbolzenweg 4,3 mm, Radialkabel

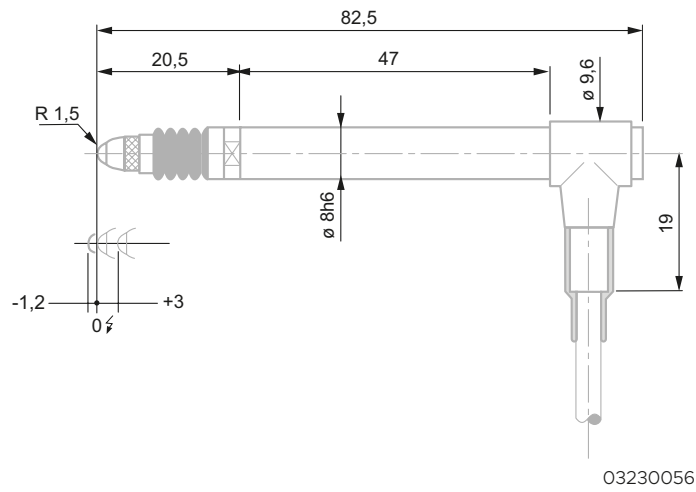

03230056

Norm	DIN 32876
Messbereich	± 2 mm
Messbolzenweg	4,3 mm
Wiederholbarkeit	0,01 μ m
Messwertumkehrspanne	0,02 μ m
Fehlergrenze	L in mm 0,2 + 2,4 x (L x L) μ m 0,2 + 0,8 x L μ m (mit TESA-Schnittstelle)
Schutzart	IP65
Gewicht	Bewegte Masse: 6 g
Betriebstemperatur	20 °C \pm 0,5
Ruheposition	Werkseinstellung: -1,2 mm Einstellbar: -2,2 \div 0,1 mm
Längenausdehnungskoeffizient	0,2 μ m/°C
Material	Spannschaft: vernickelt Messbolzen: nichtrostender Stahl Schutzbalg: Viton® Kugelmesseinsatz: Hartmetall
Maße	Spannschaft: \varnothing 8 mm Gewinde Messeinsatz: M2,5 Kugelmesseinsatz: \varnothing 3 mm Kabel: 2 m Stecker: 5p DIN45322
Bemerkung(en)	CAD-Dateien auf Anfrage erhältlich Technische Datenblätter zum Herunterladen unter www.TESAtechnology.com
Im Lieferumfang enthalten	Taster Schlüssel Messbericht Bedienungsanleitung Konformitätserklärung

Freie Position: entspricht dem Abstand vom elektrischen Nullpunkt

 Messkraft: bei elektrischem Nullpunkt, Grenzabweichung ± 25 %, gültig in vertikaler Position, statische Messung, Bolzen nach unten gerichtet

Standard-Axialmesstaster



Artikelnummer	Bezeichnung	Messkraft N	Messbolzenabhebung	Schutzart	Ausrichtung des Kabels	Kabellänge m
03230056	Taster GTL22	0,63	Mechanisch, Vakuum	IP65	Radial	2
03290139	10x Taster GTL22	0,63	Mechanisch, Vakuum	IP65	Radial	2
03230076	Taster GTL22	1	Mechanisch, Vakuum	IP65	Radial	2
03290176	10x Taster GTL22	1	Mechanisch, Vakuum	IP65	Radial	2

Standard-Messtaster GT27, ± 2 mm, Messbolzenweg 10,3 mm, Axialkabel


03230027



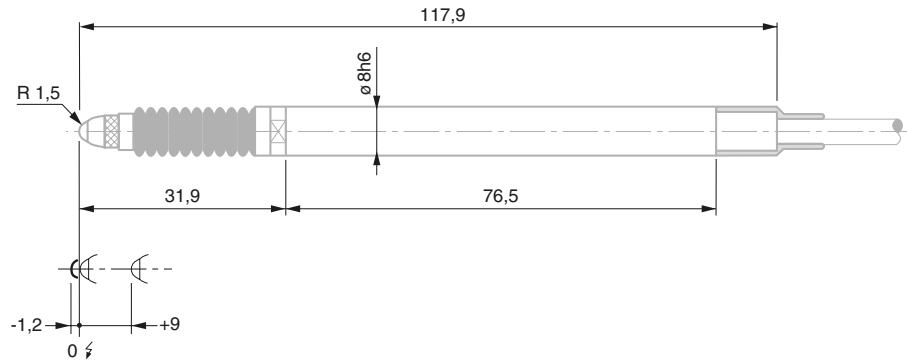
03230073

Norm	DIN 32876
Messbereich	± 2 mm
Messbolzenweg	10,3 mm
Wiederholbarkeit	0,05 μ m
Messwertumkehrspanne	0,05 μ m
Fehlergrenze	L in mm 0,2 + 3 x (L x L x L) μ m
Schutzart	IP65
Gewicht	Bewegte Masse: 8 g
Betriebstemperatur	20 °C \pm 0,5
Ruheposition	Werkseinstellung: -1,2 mm Einstellbar: -2,2 \div 0,1 mm
Längenausdehnungskoeffizient	0,15 μ m/°C
Material	Spannschaft: vernickelt Messbolzen: nichtrostender Stahl Schutzbalg: Viton® Kugelmesseinsatz: Hartmetall
Maße	Spannschaft: \varnothing 8 mm Gewinde Messeinsatz: M2,5 Kugelmesseinsatz: \varnothing 3 mm Kabel: 2 m Stecker: 5p DIN45322
Bemerkung(en)	CAD-Dateien auf Anfrage erhältlich Technische Datenblätter zum Herunterladen unter www.TESAtechnology.com
Im Lieferumfang enthalten	Taster Schlüssel Messbericht Bedienungsanleitung Konformitätserklärung

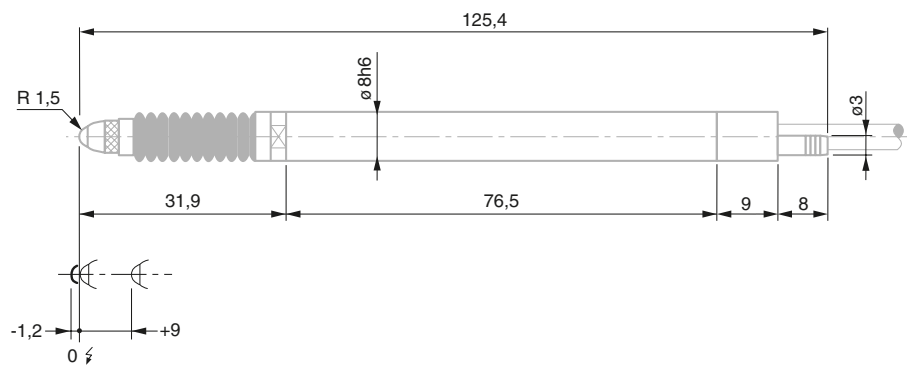
Freie Position: entspricht dem Abstand vom elektrischen Nullpunkt

 Messkraft: bei elektrischem Nullpunkt, Grenzabweichung ± 25 %, gültig in vertikaler Position, statische Messung, Bolzen nach unten gerichtet

Standard-Axialmesstaster



03230027



03230073

Artikelnummer	Bezeichnung	Messkraft N	Messbolzenabhebung	Schutzart	Ausrichtung des Kabels	Kabellänge m
03230027	Taster GT27	0,63	Mechanisch	IP65	Axial	2
03290152	10x Taster GT27	0,63	Mechanisch	IP65	Axial	2
03230073	Taster GT271	0,63	Mechanisch, Vakuum	IP65	Axial	2

Standard-Messtaster GT28, ± 2 mm, Messbolzenweg 10,3 mm, Radialkabel

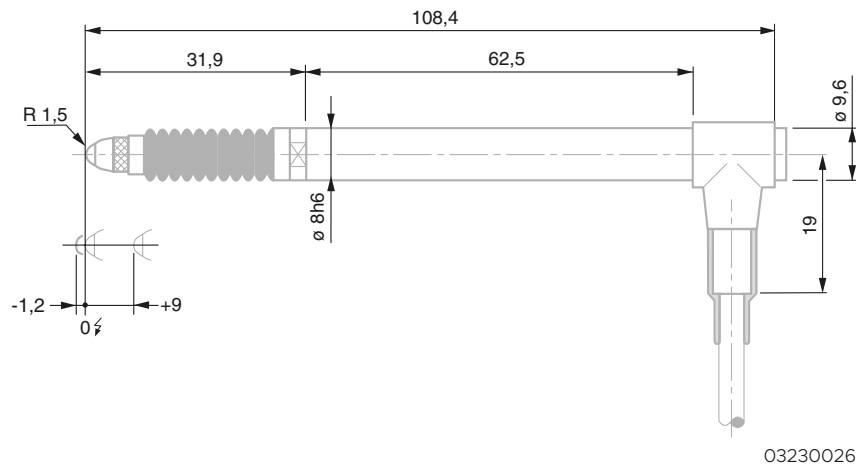

03230026

Norm	DIN 32876
Messbereich	± 2 mm
Messbolzenweg	10,3 mm
Wiederholbarkeit	0,05 μ m
Messwertumkehrspanne	0,05 μ m
Fehlergrenze	L in mm 0,2 + 3 x (L x L x L) μ m
Schutzart	IP65
Gewicht	Bewegte Masse: 8 g
Betriebstemperatur	20 °C \pm 0,5
Ruheposition	Werkseinstellung: -1,2 mm Einstellbar: -2,2 \div 0,1 mm
Längenausdehnungskoeffizient	0,15 μ m/°C
Material	Spannschaft: vernickelt Messbolzen: nichtrostender Stahl Schutzbalg: Viton® Kugelmesseinsatz: Hartmetall
Maße	Spannschaft: \varnothing 8 mm Gewinde Messeinsatz: M2,5 Kugelmesseinsatz: \varnothing 3 mm Kabel: 2 m Stecker: 5p DIN45322
Bemerkung(en)	CAD-Dateien auf Anfrage erhältlich Technische Datenblätter zum Herunterladen unter www.TESAtechnology.com
Im Lieferumfang enthalten	Taster Schlüssel Messbericht Bedienungsanleitung Konformitätserklärung

Freie Position: entspricht dem Abstand vom elektrischen Nullpunkt

 Messkraft: bei elektrischem Nullpunkt, Grenzabweichung ± 25 %, gültig in vertikaler Position, statische Messung, Bolzen nach unten gerichtet

Standard-Axialmesstaster



Artikelnummer	Bezeichnung	Messkraft N	Messbolzenabhebung	Schutzart	Ausrichtung des Kabels	Kabellänge m
03230026	Taster GT28	0,63	Mechanisch, Vakuum	IP65	Radial	2
03290137	10x Taster GT28	0,63	Mechanisch, Vakuum	IP65	Radial	2

Standard-Messtaster GT61, ± 5 mm, Messbolzenweg 10,3 mm, Axialkabel

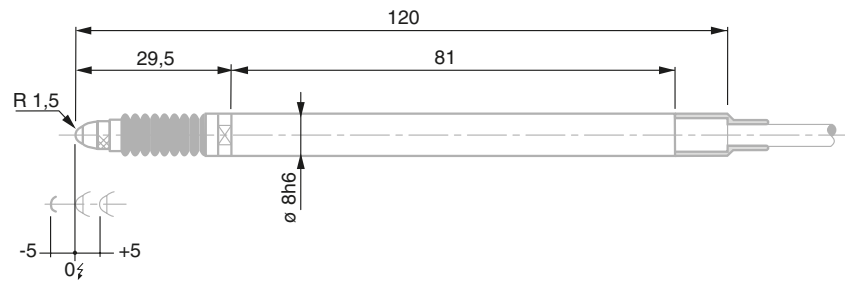

03230041

Norm	DIN 32876
Messbereich	± 5 mm
Messbolzenweg	10,3 mm
Wiederholbarkeit	0,05 μ m
Messwertumkehrspanne	0,05 μ m
Fehlergrenze	L in mm 1 + 4 x L μ m
Schutzart	IP65
Gewicht	Bewegte Masse: 8 g
Betriebstemperatur	20 °C \pm 0,5
Ruheposition	Werkseinstellung: -5 mm Nicht einstellbar: unten: -5,1 mm, oben +5,2 mm
Längenausdehnungskoeffizient	0,09 μ m/°C
Material	Spannschaft: vernickelt Messbolzen: nichtrostender Stahl Schutzbalg: Viton® Kugelmesseinsatz: Hartmetall
Maße	Spannschaft: \varnothing 8 mm Gewinde Messeinsatz: M2,5 Kugelmesseinsatz: \varnothing 3 mm Kabel: 2 m Stecker: 5p DIN45322
Bemerkung(en)	CAD-Dateien auf Anfrage erhältlich Technische Datenblätter zum Herunterladen unter www.TESAtechnology.com
Im Lieferumfang enthalten	Taster Schlüssel Messbericht Bedienungsanleitung Konformitätserklärung

Freie Position: entspricht dem Abstand vom elektrischen Nullpunkt

 Messkraft: bei elektrischem Nullpunkt, Grenzabweichung ± 25 %, gültig in vertikaler Position, statische Messung, Bolzen nach unten gerichtet

Standard-Axialmesstaster



03230041

Artikelnummer	Bezeichnung	Messkraft N	Messbolzen- abhebung	Schutzart	Ausrichtung des Kabels	Kabellänge m
03230041	Taster GT61	0,9	Mechanisch	IP65	Axial	2
03290153	10x Taster GT61	0,9	Mechanisch	IP65	Axial	2

Standard-Messtaster GT62, ± 5 mm, Messbolzenweg 10,3 mm, Radialkabel

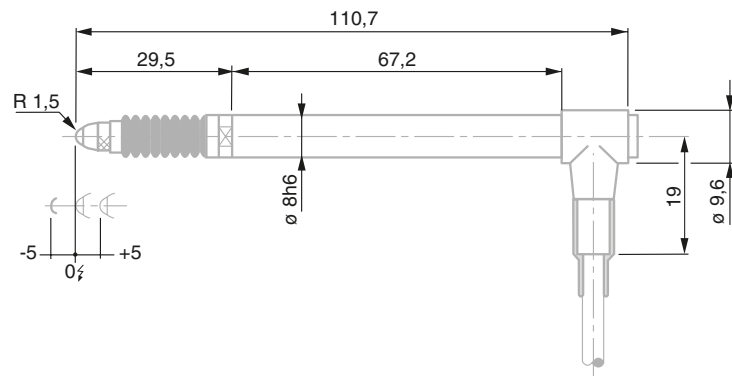

03230042

Norm	DIN 32876
Messbereich	± 5 mm
Messbolzenweg	10,3 mm
Wiederholbarkeit	0,05 μ m
Messwertumkehrspanne	0,05 μ m
Fehlergrenze	L in mm 1 + 4 x L μ m
Schutzart	IP65
Gewicht	Bewegte Masse: 8 g
Betriebstemperatur	20 °C \pm 0,5
Ruheposition	Werkseinstellung: -5 mm Nicht einstellbar: unten: -5,1 mm, oben +5,2 mm
Längenausdehnungskoeffizient	0,09 μ m/°C
Material	Spannschaft: vernickelt Messbolzen: nichtrostender Stahl Schutzbalg: Viton® Kugelmesseinsatz: Hartmetall
Maße	Spannschaft: \varnothing 8 mm Gewinde Messeinsatz: M2,5 Kugelmesseinsatz: \varnothing 3 mm Kabel: 2 m Stecker: 5p DIN45322
Bemerkung(en)	CAD-Dateien auf Anfrage erhältlich Technische Datenblätter zum Herunterladen unter www.TESAtechnology.com
Im Lieferumfang enthalten	Taster Schlüssel Messbericht Bedienungsanleitung Konformitätserklärung

Freie Position: entspricht dem Abstand vom elektrischen Nullpunkt

 Messkraft: bei elektrischem Nullpunkt, Grenzabweichung ± 25 %, gültig in vertikaler Position, statische Messung, Bolzen nach unten gerichtet

Standard-Axialmesstaster



03230042

Artikelnummer	Bezeichnung	Messkraft N	Messbolzenabhebung	Schutzart	Ausrichtung des Kabels	Kabellänge m
03230042	Taster GT62	0,9	Mechanisch, Vakuum	IP65	Radial	2
03290135	10x Taster GT62	0,9	Mechanisch, Vakuum	IP65	Radial	2

Hochpräzise Messtaster GT21 HP, $\pm 0,2$ mm, Messbolzenweg 4,3 mm, Axialkabel

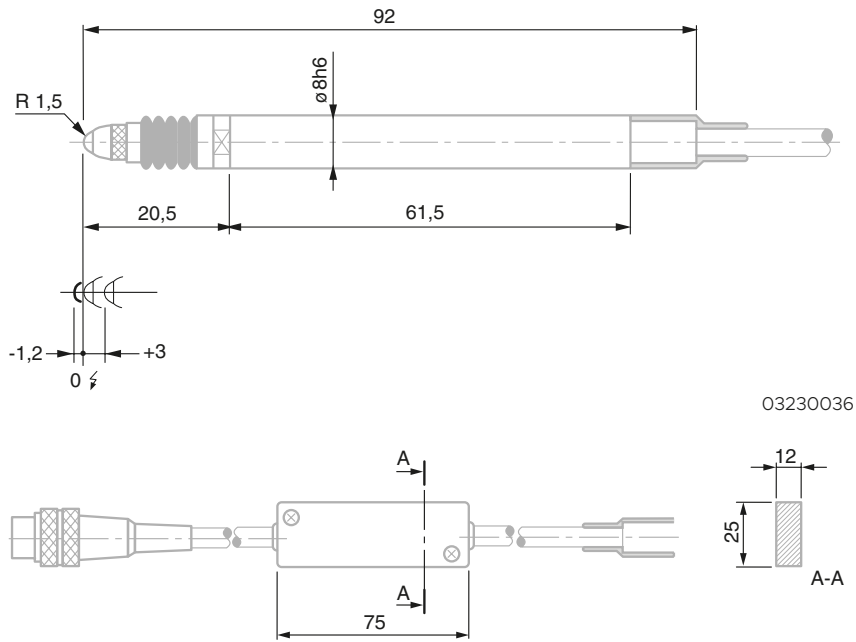

03230036

Norm	DIN 32876
Messbereich	$\pm 0,2$ mm
Messbolzenweg	4,3 mm
Wiederholbarkeit	0,01 μ m
Messwertumkehrspanne	0,01 μ m
Fehlergrenze	L in mm 0,07 + 0,4 x L μ m
Schutzart	IP65
Gewicht	Bewegte Masse: 6 g
Betriebstemperatur	20 °C \pm 0,5
Ruheposition	Werkseinstellung: -1,2 mm Einstellbar: -2,2 \div 0,1 mm
Längenausdehnungskoeffizient	0,15 μ m/°C
Material	Spannschaft: vernickelt Messbolzen: nichtrostender Stahl Schutzbalg: Nitril Kugelmesseinsatz: Hartmetall
Maße	Spannschaft: \varnothing 8 mm Gewinde Messeinsatz: M2,5 Kugelmesseinsatz: \varnothing 3 mm Kabel: 2 m Stecker: 5p DIN45322
Bemerkung(en)	CAD-Dateien auf Anfrage erhältlich Technische Datenblätter zum Herunterladen unter www.TESAtechnology.com
Im Lieferumfang enthalten	Taster Schlüssel Messbericht Bedienungsanleitung Konformitätserklärung

Freie Position: entspricht dem Abstand vom elektrischen Nullpunkt

 Messkraft: bei elektrischem Nullpunkt, Grenzabweichung ± 25 %, gültig in vertikaler Position, statische Messung, Bolzen nach unten gerichtet

Standard-Axialmesstaster



Artikelnummer	Bezeichnung	Messkraft N	Messbolzenabhebung	Schutzart	Ausrichtung des Kabels	Kabellänge m
03230036	Taster GT21 HP	0,63	Mechanisch	IP65	Axial	2

Hochpräzise Messtaster GT22 HP, $\pm 0,2$ mm, Messbolzenweg 4,3 mm, Radialkabel

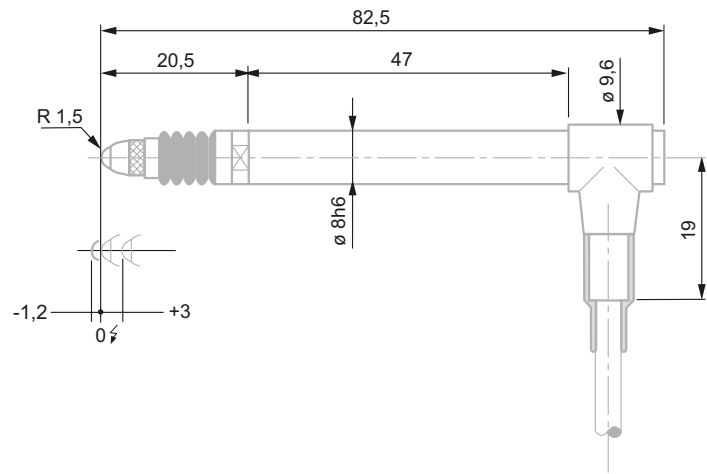

03230021

Norm	DIN 32876
Messbereich	$\pm 0,2$ mm
Messbolzenweg	4,3 mm
Wiederholbarkeit	0,01 μ m
Messwertumkehrspanne	0,01 μ m
Fehlergrenze	L in mm 0,07 + 0,4 x L μ m
Schutzart	IP65
Gewicht	Bewegte Masse: 6 g
Betriebstemperatur	20 °C \pm 0,5
Ruheposition	Werkseinstellung: -1,2 mm Einstellbar: -2,2 \div 0,1 mm
Längenausdehnungskoeffizient	0,15 μ m/°C
Material	Spannschaft: vernickelt Messbolzen: nichtrostender Stahl Schutzbalg: Nitril Kugelmesseinsatz: Hartmetall
Maße	Spannschaft: \varnothing 8 mm Gewinde Messeinsatz: M2,5 Kugelmesseinsatz: \varnothing 3 mm Kabel: 2 m Stecker: 5p DIN45322
Bemerkung(en)	CAD-Dateien auf Anfrage erhältlich Technische Datenblätter zum Herunterladen unter www.TESAtechnology.com
Im Lieferumfang enthalten	Taster Schlüssel Messbericht Bedienungsanleitung Konformitätserklärung

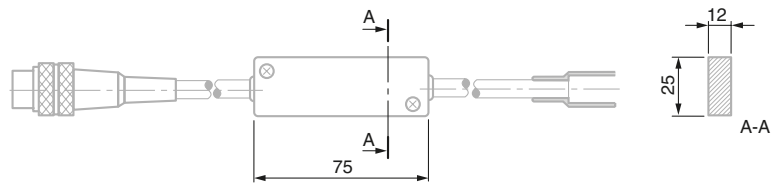
Freie Position: entspricht dem Abstand vom elektrischen Nullpunkt

 Messkraft: bei elektrischem Nullpunkt, Grenzabweichung ± 25 %, gültig in vertikaler Position, statische Messung, Bolzen nach unten gerichtet

Standard-Axialmesstaster



03230021



Artikelnummer	Bezeichnung	Messkraft N	Messbolzenabhebung	Schutzart	Ausrichtung des Kabels	Kabellänge m
03230021	Taster GT22 HP	0,63	Mechanisch, Vakuum	IP65	Radial	2

**Miniatur-Messtaster GT41, $\pm 0,3$ mm, Messbolzenweg 0,7 mm,
Axialkabel**

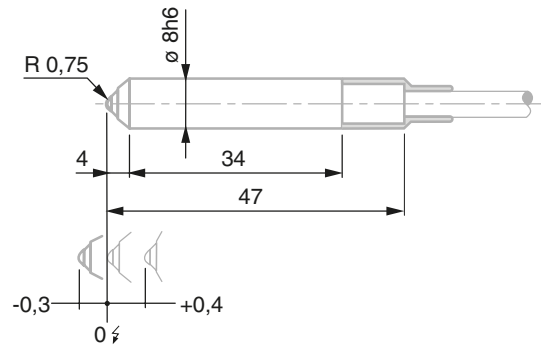

03230001

Norm	DIN 32876
Messbereich	$\pm 0,3$ mm
Messbolzenweg	0,7 mm
Wiederholbarkeit	0,01 μm
Messwertumkehrspanne	0,01 μm
Fehlergrenze	L in mm 0,2 + 5 x (L x L) μm
Schutzart	IP65
Gewicht	Bewegte Masse: 2 g
Betriebstemperatur	20 °C \pm 0,5
Ruheposition	Werkseinstellung: -0,3 mm Nicht einstellbar: unten: -0,3 mm, oben +0,4 mm
Längenausdehnungskoeffizient	0,1 $\mu\text{m}/^\circ\text{C}$
Material	Spannschaft: vernickelt Messbolzen: Keramik Schutzbalg: Nitril Kugelmesseinsatz: Hartmetall
Maße	Spannschaft: \varnothing 8 mm Nicht austauschbare Einsätze Kugelmesseinsatz: \varnothing 1,5 mm Kabel: 2 m Stecker: 5p DIN45322
Bemerkung(en)	CAD-Dateien auf Anfrage erhältlich Technische Datenblätter zum Herunterladen unter www.TESAtechnology.com
Im Lieferumfang enthalten	Taster Messbericht Bedienungsanleitung Konformitätserklärung

Freie Position: entspricht dem Abstand vom elektrischen Nullpunkt

 Messkraft: bei elektrischem Nullpunkt, Grenzabweichung ± 25 %, gültig in vertikaler Position, statische Messung, Bolzen nach unten gerichtet

Standard-Axialmesstaster



03230001

Artikelnummer	Bezeichnung	Messkraft N	Messbolzenabhebung	Schutzart	Ausrichtung des Kabels	Kabellänge m
03230001	Taster GT41	0,63	Ohne	IP65	Axial	2

Miniatur-Messtaster GT42, $\pm 0,3$ mm, Messbolzenweg 0,7 mm, Radialkabel

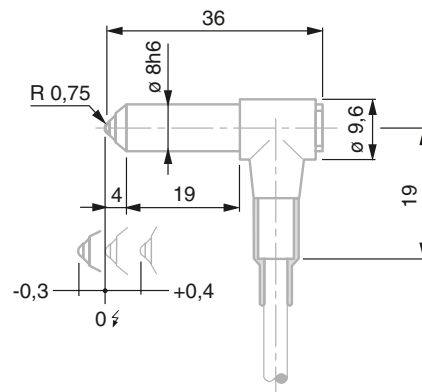

03230002

Norm	DIN 32876
Messbereich	$\pm 0,3$ mm
Messbolzenweg	0,7 mm
Wiederholbarkeit	0,01 μ m
Messwertumkehrspanne	0,01 μ m
Fehlergrenze	L in mm 0,2 + 5 x (L x L) μ m
Schutzart	IP65
Gewicht	Bewegte Masse: 2 g
Betriebstemperatur	20 °C \pm 0,5
Ruheposition	Werkseinstellung: -0,3 mm Nicht einstellbar: unten: -0,3 mm, oben +0,4 mm
Längenausdehnungskoeffizient	0,1 μ m/°C
Material	Spannschaft: vernickelt Messbolzen: Keramik Schutzbalg: Nitril Kugelmesseinsatz: Hartmetall
Maße	Spannschaft: \varnothing 8 mm Nicht austauschbare Einsätze Kugelmesseinsatz: \varnothing 1,5 mm Kabel: 2 m Stecker: 5p DIN45322
Bemerkung(en)	CAD-Dateien auf Anfrage erhältlich Technische Datenblätter zum Herunterladen unter www.TESAtechnology.com
Im Lieferumfang enthalten	Taster Schlüssel Messbericht Bedienungsanleitung Konformitätserklärung

Freie Position: entspricht dem Abstand vom elektrischen Nullpunkt

 Messkraft: bei elektrischem Nullpunkt, Grenzabweichung ± 25 %, gültig in vertikaler Position, statische Messung, Bolzen nach unten gerichtet

Standard-Axialmesstaster



03230002

Artikelnummer	Bezeichnung	Messkraft N	Messbolzenabhebung	Schutzart	Ausrichtung des Kabels	Kabellänge m
03230002	Taster GT42	0,63	Vakuum	IP65	Radial	2

Miniatur-Messtaster GT43, ± 1 mm, Messbolzenweg 2,1 mm, Axialkabel

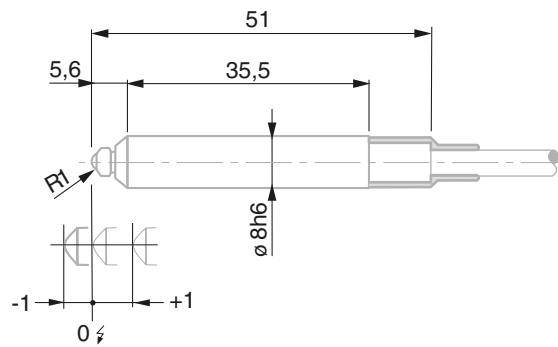

03230035

Norm	DIN 32876
Messbereich	± 1 mm
Messbolzenweg	2,1 mm
Wiederholbarkeit	0,1 µm
Messwertumkehrspanne	0,15 µm
Fehlergrenze	L in mm 0,2 + 5 x (L x L) µm
Schutzart	IP65
Gewicht	Bewegte Masse: 2 g
Betriebstemperatur	20 °C ± 0,5
Ruheposition	Werkseinstellung: -1,0 mm Nicht einstellbar: unten: -1,05 mm, oben +1,05 mm
Längenausdehnungskoeffizient	0,1 µm/°C
Material	Spannschaft: vernickelt Messbolzen: nichtrostender Stahl Schutzbalg: Viton® Kugelmesseinsatz: Hartmetall
Maße	Spannschaft: Ø 8 mm Gewinde Messeinsatz: M2 Kugelmesseinsatz: Ø 2 mm Kabel: 2 m Stecker: 5p DIN45322
Bemerkung(en)	CAD-Dateien auf Anfrage erhältlich Technische Datenblätter zum Herunterladen unter www.TESAtechnology.com
Im Lieferumfang enthalten	Taster Schlüssel Messbericht Bedienungsanleitung Konformitätserklärung

Freie Position: entspricht dem Abstand vom elektrischen Nullpunkt

Messkraft: bei elektrischem Nullpunkt, Grenzabweichung ± 25 %, gültig in vertikaler Position, statische Messung, Bolzen nach unten gerichtet

Standard-Axialmesstaster



03230035

Artikelnummer	Bezeichnung	Messkraft N	Messbolzenabhebung	Schutzart	Ausrichtung des Kabels	Kabellänge m
03230035	Taster GT43	0,4	Mechanisch	IP65	Axial	2
03290151	10x Taster GT43	0,4	Mechanisch	IP65	Axial	2

Miniatur-Messtaster GT44, ± 1 mm, Messbolzenweg 2,1 mm, Radialkabel

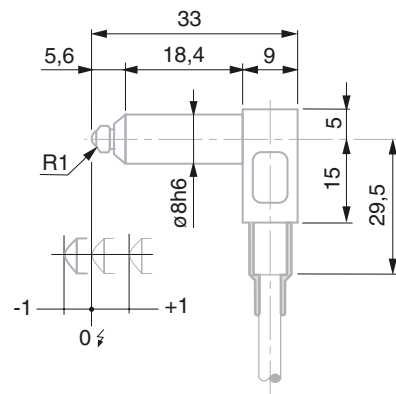

03230017

Norm	DIN 32876
Messbereich	± 1 mm
Messbolzenweg	2,1 mm
Wiederholbarkeit	0,1 μ m
Messwertumkehrspanne	0,15 μ m
Fehlergrenze	L in mm 0,2 + 5 x (L x L) μ m
Schutzart	IP65
Gewicht	Bewegte Masse: 2 g
Betriebstemperatur	20 °C \pm 0,5
Ruheposition	Werkseinstellung: -1,0 mm Nicht einstellbar: unten: -1,05 mm, oben +1,05 mm
Längenausdehnungskoeffizient	0,1 μ m/°C
Material	Spannschaft: vernickelt Messbolzen: nichtrostender Stahl Schutzbalg: Viton® Kugelmesseinsatz: Hartmetall
Maße	Spannschaft: \varnothing 8 mm Gewinde Messeinsatz: M2 Kugelmesseinsatz: \varnothing 2 mm Kabel: 2 m Stecker: 5p DIN45322
Bemerkung(en)	CAD-Dateien auf Anfrage erhältlich Technische Datenblätter zum Herunterladen unter www.TESAtechnology.com
Im Lieferumfang enthalten	Taster Schlüssel Messbericht Bedienungsanleitung Konformitätserklärung

Freie Position: entspricht dem Abstand vom elektrischen Nullpunkt

 Messkraft: bei elektrischem Nullpunkt, Grenzabweichung ± 25 %, gültig in vertikaler Position, statische Messung, Bolzen nach unten gerichtet

Standard-Axialmesstaster



03230017

Artikelnummer	Bezeichnung	Messkraft N	Messbolzenabhebung	Schutzart	Ausrichtung des Kabels	Kabellänge m
03230017	Taster GT44	0,4	Vakuum	IP65	Radial	2
03290136	10x Taster GT44	0,4	Vakuum	IP65	Radial	2

Linearisierte pneumatische Messtaster GTL212, $\pm 1,5$ mm, Messbolzenweg 3,2 mm, Axialkabel


03230060

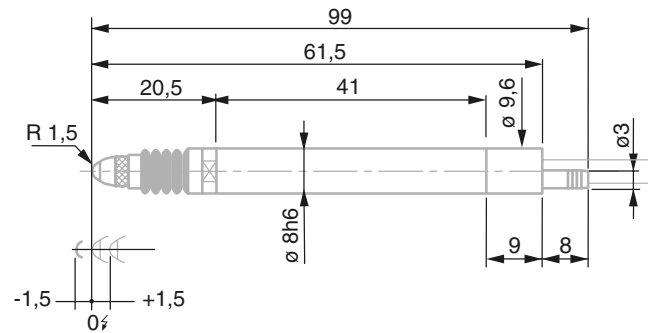


03230067

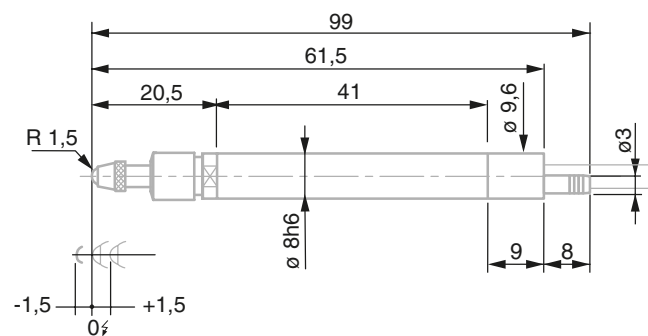
Norm	DIN 32876
Messbereich	$\pm 1,5$ mm
Messbolzenweg	3,2 mm
Wiederholbarkeit	0,015 μ m
Messwertumkehrspanne	0,02 μ m
Fehlergrenze	L in mm $0,2 + 2,4 \times (L \times L) \mu$ m $0,2 + 0,8 \times L \mu$ m (mit TESA-Schnittstelle)
Schutzart	IP65 oder IP50
Gewicht	Bewegte Masse: 6 g
Betriebstemperatur	20 °C \pm 0,5
Längenausdehnungskoeffizient	0,2 μ m/°C
Material	Spannschaft: vernickelt Messbolzen: nichtrostender Stahl Schutzbalg: Viton® Kugelmesseinsatz: Hartmetall
Maße	Spannschaft: \varnothing 8 mm Gewinde Messeinsatz: M2,5 Kugelmesseinsatz: \varnothing 3 mm Kabel: 2 m Stecker: 5p DIN45322
Bemerkung(en)	CAD-Dateien auf Anfrage erhältlich Technische Datenblätter zum Herunterladen unter www.TESAtechnology.com
Im Lieferumfang enthalten	Taster Schlüssel Messbericht Bedienungsanleitung Konformitätserklärung

 Messkraft: bei elektrischem Nullpunkt, Grenzabweichung ± 25 %, gültig in vertikaler Position, statische Messung, Bolzen nach unten gerichtet

Standard-Axialmesstaster



03230060



03230067

Artikelnummer	Bezeichnung	Messkraft, N	Messbolzenabhebung	Nenn- druck, bar	Maximaler Druck, bar	Schutz- art	Ausrichtung des Kabels	Kabel- länge, m
03230060	Taster GTL212	1,2	Hinausgehen: Druck, Hineingehen: Feder	0,7	1	IP65	Axial	2
03290157	10x Taster GTL212	1,2	Hinausgehen: Druck, Hineingehen: Feder	0,7	1	IP65	Axial	2
03230067	Taster GTL212-A	0,2	Hinausgehen: Druck, Hineingehen: Feder	0,25	6	IP50	Axial	2
03290170	10x Taster GTL212-A	0,2	Hinausgehen: Druck, Hineingehen: Feder	0,25	6	IP50	Axial	2

Linearisierte pneumatische Messtaster GTL222, $\pm 1,5$ mm, Messbolzenweg 3,2 mm, Radialkabel


03230054

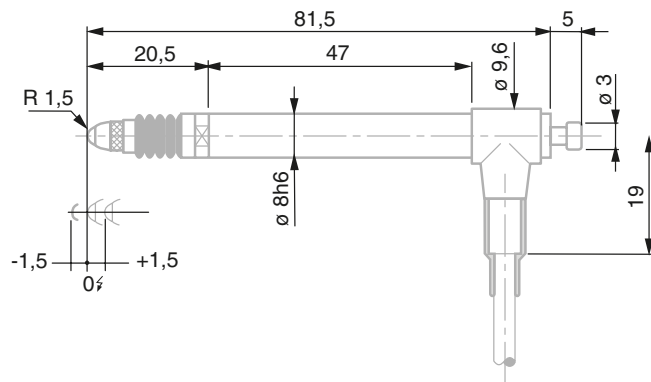


03230063

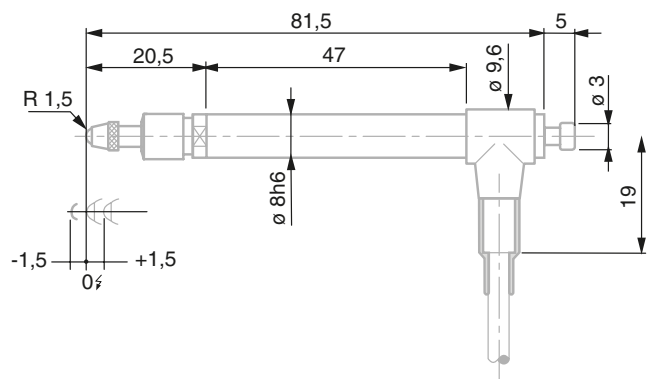
Norm	DIN 32876
Messbereich	$\pm 1,5$ mm
Messbolzenweg	3,2 mm
Wiederholbarkeit	0,015 μ m
Messwertumkehrspanne	0,02 μ m
Fehlergrenze	L in mm 0,2 + 2,4 x (L x L) μ m 0,2 + 0,8 x L μ m (mit TESA-Schnittstelle)
Schutzart	IP65 oder IP50
Gewicht	Bewegte Masse: 6 g
Betriebstemperatur	20 °C \pm 0,5
Längenausdehnungskoeffizient	0,2 μ m/°C
Material	Spannschaft: vernickelt Messbolzen: nichtrostender Stahl Schutzbalg: Viton® Kugelmesseinsatz: Hartmetall
Maße	Spannschaft: \varnothing 8 mm Gewinde Messeinsatz: M2,5 Kugelmesseinsatz: \varnothing 3 mm Kabel: 2 m Stecker: 5p DIN45322
Bemerkung(en)	CAD-Dateien auf Anfrage erhältlich Technische Datenblätter zum Herunterladen unter www.TESAtechnology.com
Im Lieferumfang enthalten	Taster Schlauchklemme Schlüssel Messbericht Bedienungsanleitung Konformitätserklärung

 Messkraft: bei elektrischem Nullpunkt, Grenzabweichung ± 25 %, gültig in vertikaler Position, statische Messung, Bolzen nach unten gerichtet

Standard-Axialmesstaster



03230054



03230063

Artikelnummer	Bezeichnung	Messkraft N	Messbolzenabhebung	Nenndruck bar	Maximaler Druck, bar	Schutzart	Ausrichtung des Kabels	Kabellänge, m
03230054	Taster GTL222	1,2	Hinausgehen: Druck, Hineingehen: Feder	0,7	1	IP65	Radial	2
03290140	10x Taster GTL222	1,2	Hinausgehen: Druck, Hineingehen: Feder	0,7	1	IP65	Radial	2
03230063	Taster GTL222-A	0,2	Hinausgehen: Druck, Hineingehen: Feder	0,25	6	IP50	Radial	2
03290171	10x Taster GTL222-A	0,2	Hinausgehen: Druck, Hineingehen: Feder	0,25	6	IP50	Radial	2

Pneumatische Messtaster GT272, ± 2 mm, Messbolzenweg 10,3 mm, Axialkabel


03230061

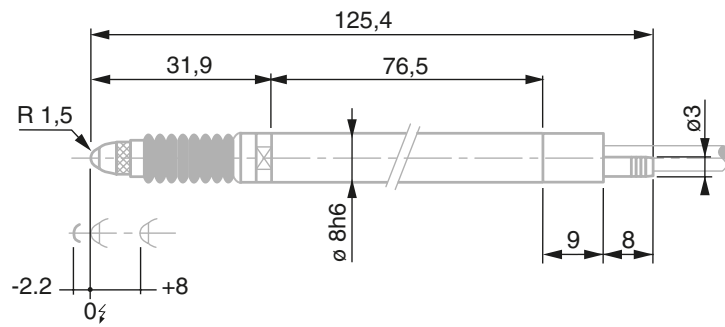


03230068

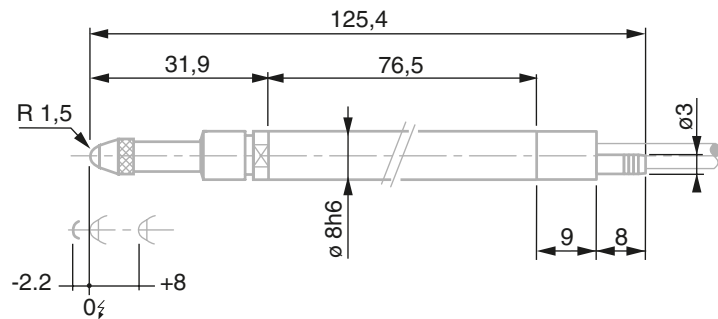
Norm	DIN 32876
Messbereich	± 2 mm
Messbolzenweg	10,3 mm
Wiederholbarkeit	0,05 μ m
Messwertumkehrspanne	0,05 μ m
Fehlergrenze	L in mm 0,2 + 3 x (L x L x L) μ m
Schutzart	IP65 oder IP50
Gewicht	Bewegte Masse: 8 g
Betriebstemperatur	20 °C \pm 0,5
Längenausdehnungskoeffizient	0,15 μ m/°C
Material	Spannschaft: vernickelt Messbolzen: nichtrostender Stahl Schutzbalg: Viton® Kugelmesseinsatz: Hartmetall
Maße	Spannschaft: \varnothing 8 mm Gewinde Messeinsatz: M2,5 Kugelmesseinsatz: \varnothing 3 mm Kabel: 2 m Stecker: 5p DIN45322
Bemerkung(en)	CAD-Dateien auf Anfrage erhältlich Technische Datenblätter zum Herunterladen unter www.TESAtechnology.com
Im Lieferumfang enthalten	Taster Schlüssel Messbericht Bedienungsanleitung Konformitätserklärung

 Messkraft: bei elektrischem Nullpunkt, Grenzabweichung ± 25 %, gültig in vertikaler Position, statische Messung, Bolzen nach unten gerichtet

Standard-Axialmesstaster



03230061



03230068

Artikelnummer	Bezeichnung	Messkraft N	Messbolzenabhebung	Nenndruck bar	Maximaler Druck, bar	Schutzart	Ausrichtung des Kabels	Kabellänge m
03230061	Taster GT272	1	Hinausgehen: Druck, Hineingehen: Feder	1,1	1,5	IP65	Axial	2
03290158	10x Taster GT272	1	Hinausgehen: Druck, Hineingehen: Feder	1,1	1,5	IP65	Axial	2
03230068	Taster GT272-A	0,85	Hinausgehen: Druck, Hineingehen: Feder	1	6	IP50	Axial	2
03290172	10x Taster GT272-A	0,85	Hinausgehen: Druck, Hineingehen: Feder	1	6	IP50	Axial	2

Pneumatische Messtaster GT282, ± 2 mm, Messbolzenweg 10,3 mm, Radialkabel


03230053

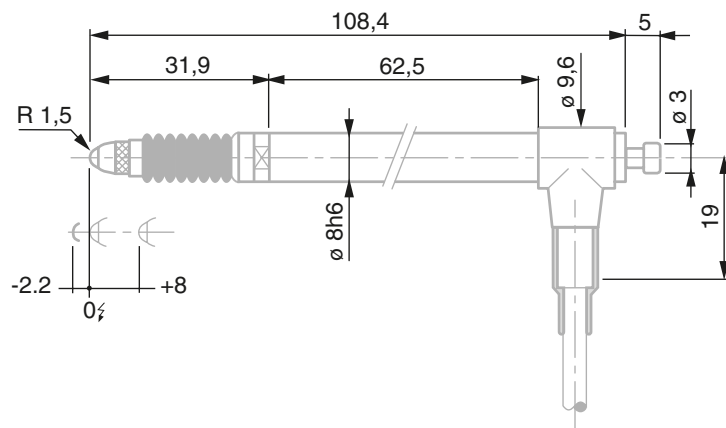


03230069

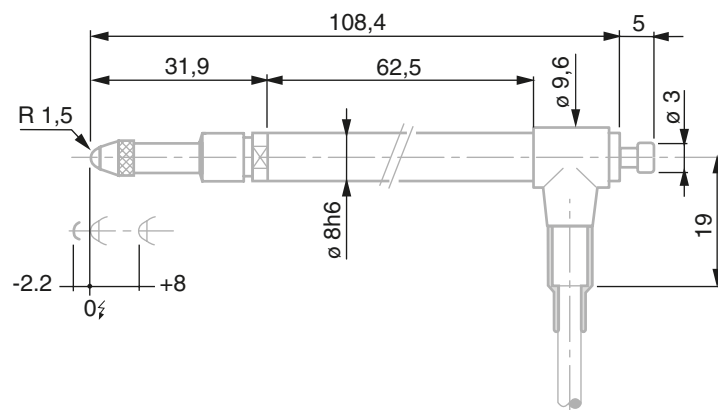
Norm	DIN 32876
Messbereich	± 2 mm
Messbolzenweg	10,3 mm
Wiederholbarkeit	0,05 μ m
Messwertumkehrspanne	0,05 μ m
Fehlergrenze	L in mm 0,2 + 3 x (L x L x L) μ m
Schutzart	IP65 oder IP50
Gewicht	Bewegte Masse: 8 g
Betriebstemperatur	20 °C \pm 0,5
Längenausdehnungskoeffizient	0,15 μ m/°C
Material	Spannschaft: vernickelt Messbolzen: nichtrostender Stahl Schutzbalg: Viton® Kugelmesseinsatz: Hartmetall
Maße	Spannschaft: \varnothing 8 mm Gewinde Messeinsatz: M2,5 Kugelmesseinsatz: \varnothing 3 mm Kabel: 2 m Stecker: 5p DIN45322
Bemerkung(en)	CAD-Dateien auf Anfrage erhältlich Technische Datenblätter zum Herunterladen unter www.TESAtechnology.com
Im Lieferumfang enthalten	Taster Schlauchklemme Schlüssel Messbericht Bedienungsanleitung Konformitätserklärung

 Messkraft: bei elektrischem Nullpunkt, Grenzabweichung ± 25 %, gültig in vertikaler Position, statische Messung, Bolzen nach unten gerichtet

Standard-Axialmesstaster



03230053



03230069

Artikelnummer	Bezeichnung	Messkraft N	Messbolzenabhebung	Nenn- druck, bar	Maximaler Druck, bar	Schutzart	Ausrichtung des Kabels	Kabel- länge, m
03230053	Taster GT282	1	Hinausgehen: Druck, Hineingehen: Feder	1,1	1,5	IP65	Radial	2
03290141	10x Taster GT282	1	Hinausgehen: Druck, Hineingehen: Feder	1,1	1,5	IP65	Radial	2
03230069	Taster GT282-A	0,85	Hinausgehen: Druck, Hineingehen: Feder	1	6	IP50	Radial	2
03290173	10x Taster GT282-A	0,85	Hinausgehen: Druck, Hineingehen: Feder	1	6	IP50	Radial	2

Pneumatische Messtaster GT612, ± 5 mm, Messbolzenweg 10,3 mm, Axialkabel

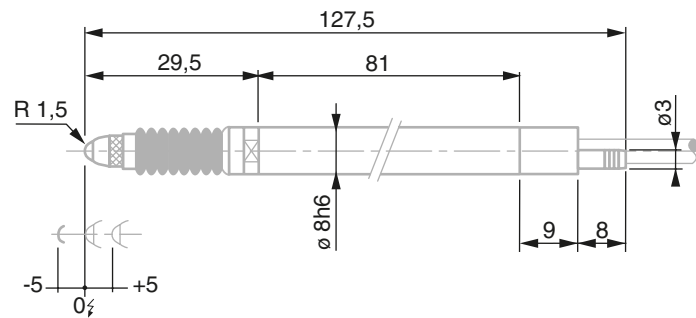

03230062



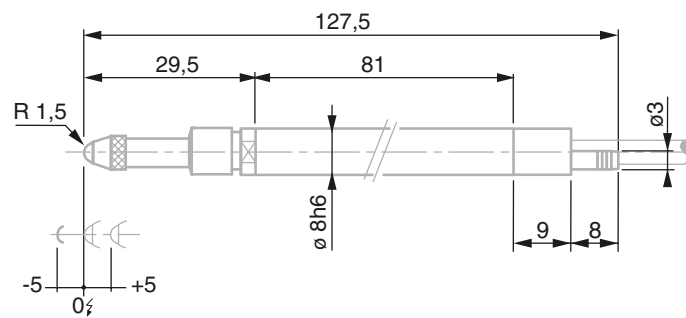
03230070

Norm	DIN 32876
Messbereich	± 5 mm
Messbolzenweg	10,3 mm
Wiederholbarkeit	0,05 μ m
Messwertumkehrspanne	0,05 μ m
Fehlergrenze	L in mm $1 + 4 \times L \mu$ m $0,6 + 0,8 \times L \mu$ m (mit TESA-Schnittstelle)
Schutzart	IP65 oder IP50
Gewicht	Bewegte Masse: 8 g
Betriebstemperatur	20 °C \pm 0,5
Längenausdehnungskoeffizient	0,09 μ m/°C
Material	Spannschaft: vernickelt Messbolzen: nichtrostender Stahl Schutzbalg: Viton® Kugelmesseinsatz: Hartmetall
Maße	Spannschaft: \varnothing 8 mm Gewinde Messeinsatz: M2,5 Kugelmesseinsatz: \varnothing 3 mm Kabel: 2 m Stecker: 5p DIN45322
Bemerkung(en)	CAD-Dateien auf Anfrage erhältlich Technische Datenblätter zum Herunterladen unter www.TESAtechnology.com
Im Lieferumfang enthalten	Taster Schlüssel Messbericht Bedienungsanleitung Konformitätserklärung

Standard-Axialmesstaster



03230062



03230070

Artikelnummer	Bezeichnung	Messkraft N	Messbolzenabhebung	Nenndruck bar	Maximaler Druck, bar	Schutzart	Ausrichtung des Kabels	Kabellänge, m
03230062	Taster GT612	2	Hinausgehen: Druck, Hineingehen: Feder	1,1	1,5	IP65	Axial	2
03290159	10x Taster GT612	2	Hinausgehen: Druck, Hineingehen: Feder	1,1	1,5	IP65	Axial	2
03230070	Taster GT612-A	1	Hinausgehen: Druck, Hineingehen: Feder	1	6	IP50	Axial	2
03290174	10x Taster GT612-A	1	Hinausgehen: Druck, Hineingehen: Feder	1	6	IP50	Axial	2

Pneumatische Messtaster GT622, ± 5 mm, Messbolzenweg 10,3 mm, Radialkabel


03230055

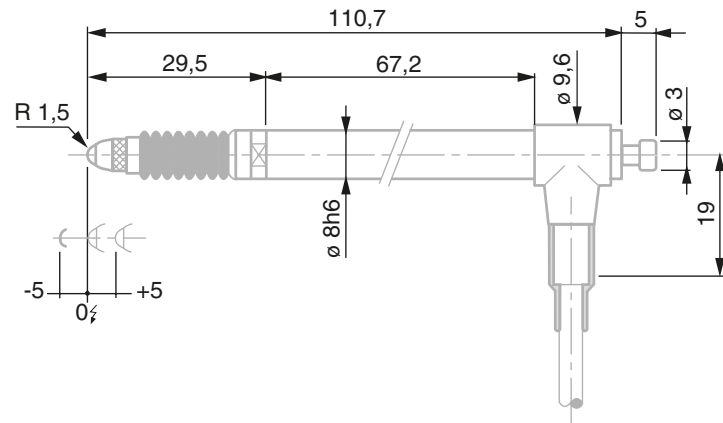


03230071

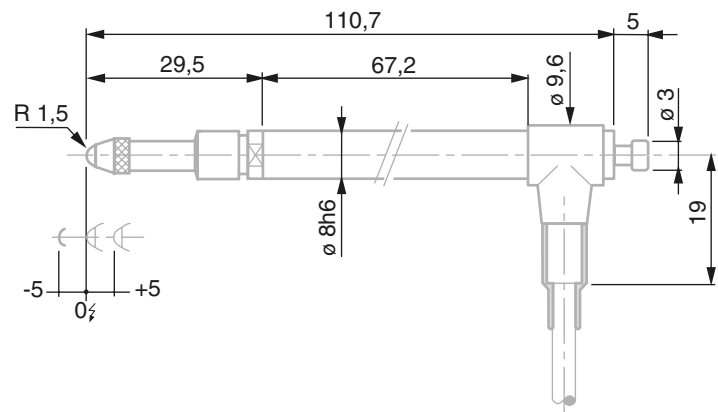
Norm	DIN 32876
Messbereich	± 5 mm
Messbolzenweg	10,3 mm
Wiederholbarkeit	0,05 μ m
Messwertumkehrspanne	0,05 μ m
Fehlergrenze	L in mm 1 + 4 x L μ m 0,6 + 0,8 x L μ m (mit TESA-Schnittstelle)
Schutzart	IP65 oder IP50
Gewicht	Bewegte Masse: 8 g
Betriebstemperatur	20 °C \pm 0,5
Längenausdehnungskoeffizient	0,09 μ m/°C
Material	Spannschaft: vernickelt Messbolzen: nichtrostender Stahl Schutzbalg: Viton® Kugelmesseinsatz: Hartmetall
Maße	Spannschaft: \varnothing 8 mm Gewinde Messeinsatz: M2,5 Kugelmesseinsatz: \varnothing 3 mm Kabel: 2 m Stecker: 5p DIN45322
Bemerkung(en)	CAD-Dateien auf Anfrage erhältlich Technische Datenblätter zum Herunterladen unter www.TESAtechnology.com
Im Lieferumfang enthalten	Taster Schlauchklemme Schlüssel Messbericht Bedienungsanleitung Konformitätserklärung

 Messkraft: bei elektrischem Nullpunkt, Grenzabweichung ± 25 %, gültig in vertikaler Position, statische Messung, Bolzen nach unten gerichtet

Standard-Axialmesstaster



03230055



03230071

Artikelnummer	Bezeichnung	Messkraft N	Messbolzenabhebung	Nenndruck bar	Maximaler Druck, bar	Schutzart	Ausrichtung des Kabels	Kabellänge, m
03230055	Taster GT622	2	Hinausgehen: Druck, Hineingehen: Feder	1,1	1,5	IP65	Radial	2
03290142	10x Taster GT622	2	Hinausgehen: Druck, Hineingehen: Feder	1,1	1,5	IP65	Radial	2
03230071	Taster GT622-A	1	Hinausgehen: Druck, Hineingehen: Feder	1	6	IP50	Radial	2
03290175	10x Taster GT622-A	1	Hinausgehen: Druck, Hineingehen: Feder	1	6	IP50	Radial	2

**Neutraler Taster, ± 1 mm, Messbolzenweg 2,5 mm,
Axial- und Radialkabel**

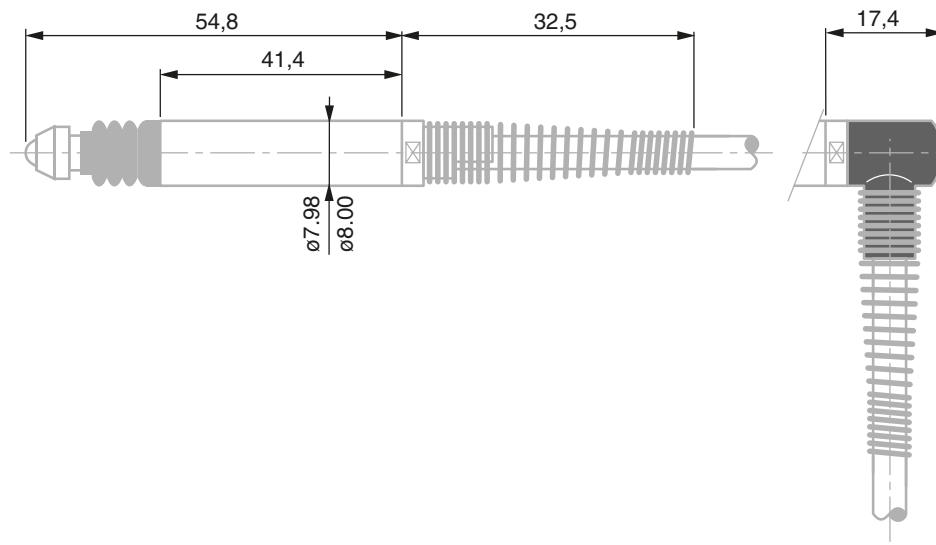

96410012

Norm	DIN 32876
Messbereich	± 1 mm
Messbolzenweg	2,5 mm
Wiederholbarkeit	0,1 μ m
Messwertumkehrspanne	0,02 μ m
Fehlergrenze	0,2 % (bei Messbereich ± 1 mm)
Schutzart	IP65
Gewicht	Bewegte Masse: 3,1 g
Betriebstemperatur	20 °C \pm 0,5
Ruheposition	Werkseinstellung: -1,08 mm Einstellbar: -1,2 \div 0,0 mm
Längenausdehnungskoeffizient	0,025 μ m/°C
Material	Spannschaft: verchromt Messbolzen: nichtrostender Stahl Schutzbalg: Nitril Kugelmesseinsatz: Hartmetall
Maße	Spannschaft: \varnothing 8 mm Gewinde Messeinsatz: M2,5 Kugelmesseinsatz: \varnothing 3 mm Kabel: 2 m Stecker: 5p DIN45322
Bemerkung(en)	CAD-Dateien auf Anfrage erhältlich Technische Datenblätter zum Herunterladen unter www.TESAtechnology.com
Im Lieferumfang enthalten	Taster Winkelstück Schlüssel Messbericht Bedienungsanleitung Konformitätserklärung

Freie Position: entspricht dem Abstand vom elektrischen Nullpunkt

 Messkraft: bei elektrischem Nullpunkt, Grenzabweichung $\pm 0,15$ N, gültig in vertikaler Position, statische Messung, Bolzen nach unten gerichtet

Standard-Axialmesstaster



96410012

Artikelnummer	Bezeichnung	Messkraft N	Messbolzenabhebung	Schutzart	Ausrichtung des Kabels	Kabellänge m
96410012	Ungebrandeter Taster	0,6	Mechanisch	IP65	Axial und radial	2

Neutraler Taster, ± 1 mm, Messbolzenweg 3,3 mm, Axialkabel

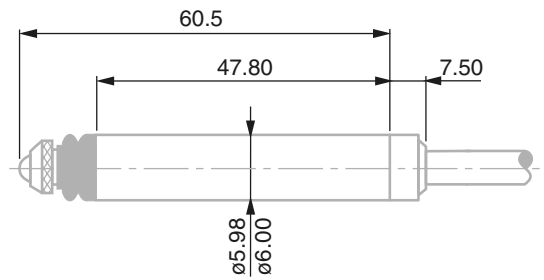

96160013

Norm	DIN 32876
Messbereich	± 1 mm
Messbolzenweg	3,3 mm
Wiederholbarkeit	0,1 μ m
Messwertumkehrspanne	0,02 μ m
Fehlergrenze	0,2 % (bei Messbereich ± 1 mm)
Schutzart	IP65
Gewicht	Bewegte Masse: 2,5 g
Betriebstemperatur	20 °C \pm 0,5
Ruheposition	Werkseinstellung: -1,08 mm Einstellbar: -1,2 \div 0,0 mm
Längenausdehnungskoeffizient	0,025 μ m/°C
Material	Spannschaft: verchromt Messbolzen: nichtrostender Stahl Schutzbalg: Viton® Kugelmesseinsatz: Hartmetall
Maße	Spannschaft: \varnothing 6 mm Gewinde Messeinsatz: M2 Kugelmesseinsatz: \varnothing 3 mm Kabel: 2 m Stecker: 5p DIN45322
Bemerkung(en)	CAD-Dateien auf Anfrage erhältlich Technische Datenblätter zum Herunterladen unter www.TESAtechnology.com
Im Lieferumfang enthalten	Taster Schlüssel Messbericht Bedienungsanleitung Konformitätserklärung

Freie Position: entspricht dem Abstand vom elektrischen Nullpunkt

 Messkraft: bei elektrischem Nullpunkt, Grenzabweichung $\pm 0,15$ N, gültig in vertikaler Position, statische Messung, Bolzen nach unten gerichtet

Standard-Axialmesstaster



96160013

Artikelnummer	Bezeichnung	Messkraft N	Messbolzenabhebung	Schutzart	Ausrichtung des Kabels	Kabellänge m
96160013	Ungebrandeter Taster	0,6	Mechanisch	IP65	Axial	2

Neutraler Miniaturtaster, $\pm 0,5$ mm, Messbolzenweg 1,25 mm, Axialkabel

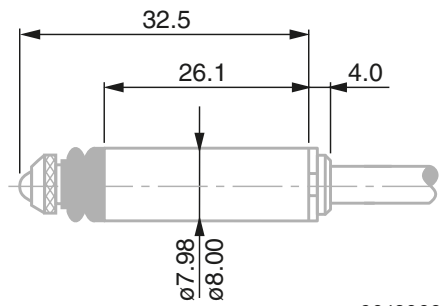

96430029

Norm	DIN 32876
Messbereich	$\pm 0,5$ mm
Messbolzenweg	1,25 mm
Wiederholbarkeit	0,2 μ m
Messwertumkehrspanne	0,02 μ m
Fehlergrenze	0,2 % (bei Messbereich $\pm 0,5$ mm)
Schutzart	IP65
Gewicht	Bewegte Masse: 1,9 g
Betriebstemperatur	20 °C \pm 0,5
Ruheposition	Werkseinstellung: -0,58 mm Einstellbar: -0,7 \div 0,0 mm
Längenausdehnungskoeffizient	0,025 μ m/°C
Material	Spannschaft: verchromt Messbolzen: nichtrostender Stahl Schutzbalg: Nitril Kugelmesseinsatz: Hartmetall
Maße	Spannschaft: \varnothing 8 mm Gewinde Messeinsatz: M2,5 Kugelmesseinsatz: \varnothing 3 mm Kabel: 2 m Stecker: 5p DIN45322
Bemerkung(en)	CAD-Dateien auf Anfrage erhältlich Technische Datenblätter zum Herunterladen unter www.TESAtechnology.com
Im Lieferumfang enthalten	Taster Schlüssel Messbericht Bedienungsanleitung Konformitätserklärung

Freie Position: entspricht dem Abstand vom elektrischen Nullpunkt

 Messkraft: bei elektrischem Nullpunkt, Grenzabweichung $\pm 0,2$ N, gültig in vertikaler Position, statische Messung, Bolzen nach unten gerichtet

Standard-Axialmesstaster



96430029

Artikelnummer	Bezeichnung	Messkraft N	Messbolzenabhebung	Schutzart	Ausrichtung des Kabels	Kabellänge m
96430029	Ungebrandeter Taster	0,75	Mechanisch	IP65	Axial	2

Neutraler Miniaturtaster, $\pm 0,5$ mm, Messbolzenweg 2,1 mm, Radialkabel

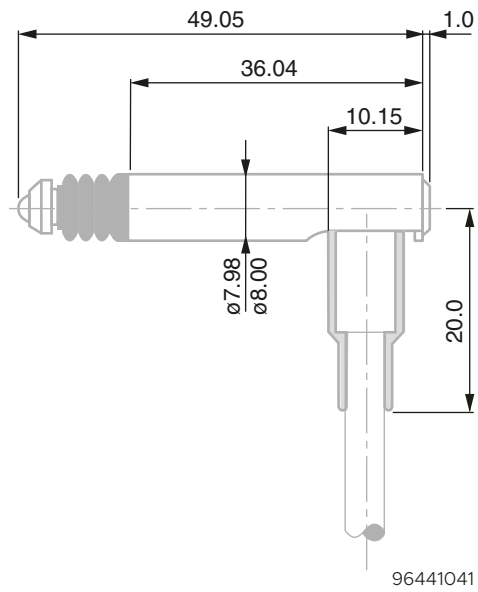

96441041

Norm	DIN 32876
Messbereich	$\pm 0,5$ mm
Messbolzenweg	2,1 mm
Wiederholbarkeit	0,1 μ m
Messwertumkehrspanne	0,02 μ m
Fehlergrenze	0,2 % (bei Messbereich $\pm 0,5$ mm)
Schutzart	IP65
Gewicht	Bewegte Masse: 3 g
Betriebstemperatur	20 °C \pm 0,5
Ruheposition	Werkseinstellung: -0,58 mm Einstellbar: -0,7 \div 0,0 mm
Längenausdehnungskoeffizient	0,025 μ m/°C
Material	Spannschaft: verchromt Messbolzen: nichtrostender Stahl Schutzbalg: Nitril Kugelmesseinsatz: Hartmetall
Maße	Spannschaft: \varnothing 8 mm Gewinde Messeinsatz: M2,5 Kugelmesseinsatz: \varnothing 3 mm Kabel: 2 m Stecker: 5p DIN45322
Bemerkung(en)	CAD-Dateien auf Anfrage erhältlich Technische Datenblätter zum Herunterladen unter www.TESAtechnology.com
Im Lieferumfang enthalten	Taster Schlüssel Messbericht Bedienungsanleitung Konformitätserklärung

Freie Position: entspricht dem Abstand vom elektrischen Nullpunkt

 Messkraft: bei elektrischem Nullpunkt, Grenzabweichung $\pm 0,15$ N, gültig in vertikaler Position, statische Messung, Bolzen nach unten gerichtet

Standard-Axialmesstaster



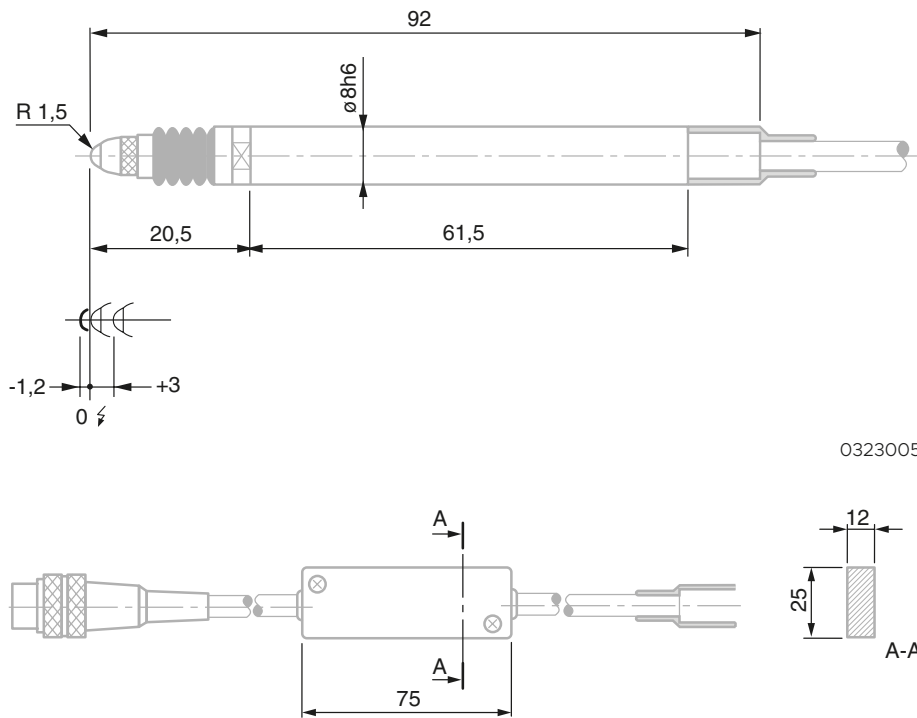
Artikelnummer	Bezeichnung	Messkraft N	Messbolzenabhebung	Schutzart	Ausrichtung des Kabels	Kabellänge m
96441041	Ungebrandeter Taster	0,6	Mechanisch	IP65	Radial	2

GTL21 DC-Taster, ± 2 mm, Messbolzenweg 4,3 mm, Axialkabel


03230059

Norm	DIN 32876
Messbereich	± 2 mm
Messbolzenweg	4,3 mm
Wiederholbarkeit	0,1 μ m
Messwertumkehrspanne	0,5 μ m
Fehlergrenze	L in mm 0,2 + 3,5 x (L x L) μ m
Schutzart	IP65
Gewicht	Bewegte Masse: 6 g
Betriebstemperatur	20 °C \pm 0,5
Ruheposition	Werkseinstellung: -1,2 mm Einstellbar: -2,2 \pm 0,1 mm
Längenausdehnungskoeffizient	0,2 μ m/°C
Material	Spannschaft: vernickelt Messbolzen: nichtrostender Stahl Schutzbalg: Viton® Kugelmesseinsatz: Hartmetall
Maße	Spannschaft: \varnothing 8 mm Gewinde Messeinsatz: M2,5 Kugelmesseinsatz: \varnothing 3 mm Kabel: 2 m Stecker: 5p DIN45322
Stromversorgung	Stabilisierte Speisespannung: ± 15 V Verbrauch: 15 mAh Justierlast: > 1 k Ω Ausgangsspannung: ± 2 V
Bemerkung(en)	CAD-Dateien auf Anfrage erhältlich Technische Datenblätter zum Herunterladen unter www.TESA-technology.com
Im Lieferumfang enthalten	Taster Schlüssel Messbericht Bedienungsanleitung Konformitätserklärung

DC-Axialmesstaster



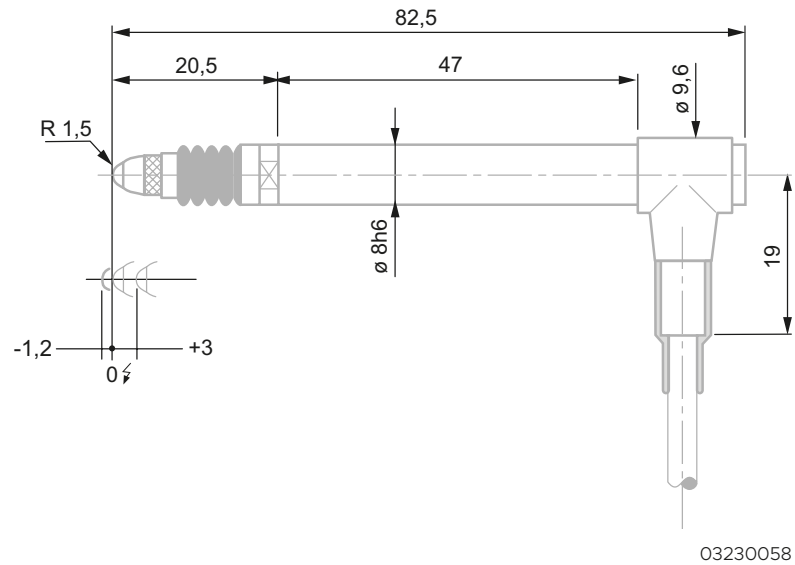
Artikelnummer	Bezeichnung	Messkraft N	Messbolzenabhebung	Ausgangsspannung, V	Empfindlichkeit, V/mm	Schutzart	Ausrichtung des Kabels	Kabellänge m
03230059	Taster GTL21 DC	0,63	Mechanisch	± 2	1	IP65	Axial	2,2

GTL22 DC-Messtaster, ± 2 mm, Messbolzenweg 4,3 mm, Radialkabel

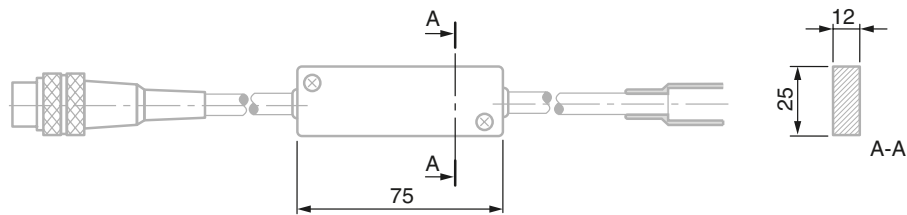

03230058

Norm	DIN 32876
Messbereich	± 2 mm
Messbolzenweg	4,3 mm
Wiederholbarkeit	0,1 μ m
Messwertumkehrspanne	0,5 μ m
Fehlergrenze	L in mm 0,2 + 3,5 x (L x L) μ m
Schutzart	IP65
Gewicht	Bewegte Masse: 6 g
Betriebstemperatur	20 °C \pm 0,5
Ruheposition	Werkseinstellung: -1,2 mm Einstellbar: -2,2 \div 0,1 mm
Längenausdehnungskoeffizient	0,2 μ m/°C
Material	Spannschaft: vernickelt Messbolzen: nichtrostender Stahl Schutzbalg: Viton® Kugelmesseinsatz: Hartmetall
Maße	Spannschaft: \varnothing 8 mm Gewinde Messeinsatz: M2,5 Kugelmesseinsatz: \varnothing 3 mm Kabel: 2 m Stecker: 5p DIN45322
Stromversorgung	Stabilisierte Speisespannung: ± 15 V Verbrauch: 15 mA Justierlast: > 1 k Ω Ausgangsspannung: ± 2 V
Bemerkung(en)	CAD-Dateien auf Anfrage erhältlich Technische Datenblätter zum Herunterladen unter www.TESAtechnology.com
Im Lieferumfang enthalten	Taster Schlüssel Messbericht Bedienungsanleitung Konformitätserklärung

DC-Axialmesstaster



03230058



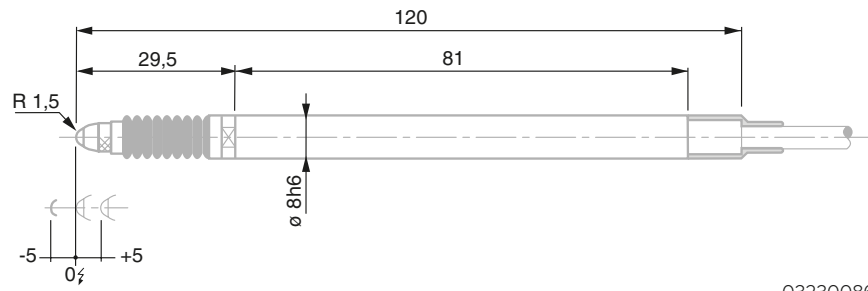
Artikelnummer	Bezeichnung	Messkraft N	Messbolzenabhebung	Ausgangsspannung, V	Empfindlichkeit V/mm	Schutzart	Ausrichtung des Kabels	Kabellänge, m
03230058	Taster GTL21 DC	0,63	Mechanisch, Vakuum	± 2	1	IP65	Radial	2,2

GT61 DC-Taster, ± 5 mm, Messbolzenweg 10,3 mm, Axialkabel

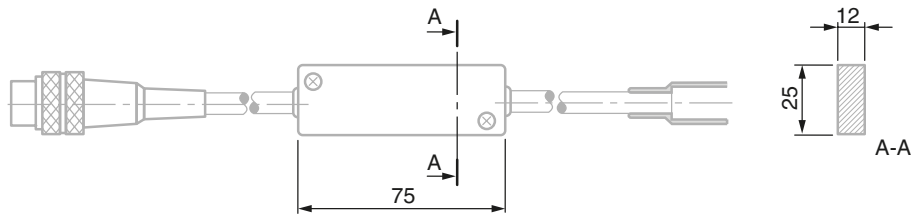

03230086

Norm	DIN 32876
Messbereich	± 5 mm
Messbolzenweg	10,3 mm
Wiederholbarkeit	0,1 μ m
Messwertumkehrspanne	0,5 μ m
Fehlergrenze	L in mm 1 + 4 x L μ m
Schutzart	IP65
Gewicht	Bewegte Masse: 8 g
Betriebstemperatur	20 °C \pm 0,5
Ruheposition	Werkseinstellung: -5 mm Nicht einstellbar: unten: -5,1 mm, oben +5,2 mm
Längenausdehnungskoeffizient	0,2 μ m/°C
Material	Spannschaft: vernickelt Messbolzen: nichtrostender Stahl Schutzbalg: Viton® Kugelmesseinsatz: Hartmetall
Maße	Spannschaft: \varnothing 8 mm Gewinde Messeinsatz: M2,5 Kugelmesseinsatz: \varnothing 3 mm Kabel: 2 m Stecker: 5p DIN45322
Stromversorgung	Stabilisierte Speisespannung: ± 15 V Verbrauch: 15 mAh Justierlast: > 1 k Ω Ausgangsspannung: ± 5 V
Bemerkung(en)	CAD-Dateien auf Anfrage erhältlich Technische Datenblätter zum Herunterladen unter www.TESAtechnology.com
Im Lieferumfang enthalten	Taster Schlüssel Messbericht Bedienungsanleitung Konformitätserklärung

DC-Axialmesstaster



03230086



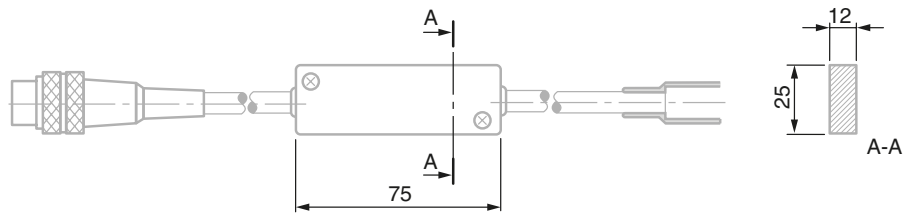
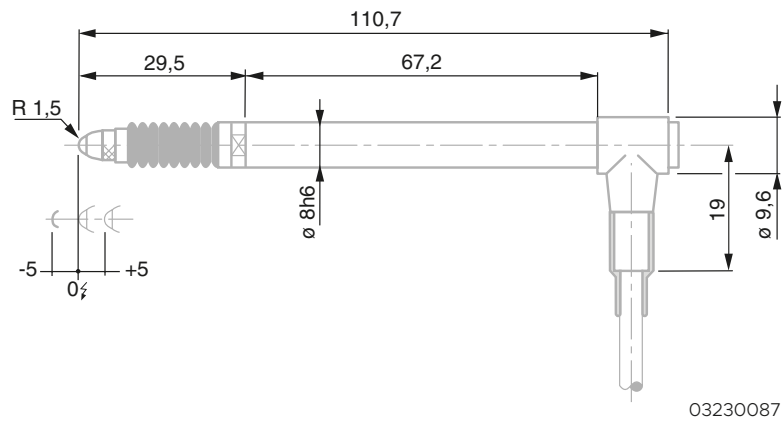
Artikelnummer	Bezeichnung	Messkraft N	Messbolzenabhebung	Ausgangsspannung, V	Empfindlichkeit V/mm	Schutzart	Ausrichtung des Kabels	Kabellänge, m
03230086	Taster GT61 DC	0,9	Mechanisch	± 5	1	IP65	Axial	2,2

GT62 DC-Messtaster, ± 5 mm, Messbolzenweg 10,3 mm, Radialkabel


03230087

Norm	DIN 32876
Messbereich	± 5 mm
Messbolzenweg	10,3 mm
Wiederholbarkeit	0,1 μ m
Messwertumkehrspanne	0,5 μ m
Fehlergrenze	L in mm 1 + 4 x L μ m
Schutzart	IP65
Gewicht	Bewegte Masse: 8 g
Betriebstemperatur	20 °C \pm 0,5
Ruheposition	Werkseinstellung: -5 mm Nicht einstellbar: unten: -5,1 mm, oben +5,2 mm
Längenausdehnungskoeffizient	0,2 μ m/°C
Material	Spannschaft: vernickelt Messbolzen: nichtrostender Stahl Schutzbalg: Viton® Kugelmesseinsatz: Hartmetall
Maße	Spannschaft: \varnothing 8 mm Gewinde Messeinsatz: M2,5 Kugelmesseinsatz: \varnothing 3 mm Kabel: 2 m Stecker: 5p DIN45322
Stromversorgung	Stabilisierte Speisespannung: ± 15 V Verbrauch: 15 mA Justierlast: > 1 k Ω Ausgangsspannung: ± 5 V
Bemerkung(en)	CAD-Dateien auf Anfrage erhältlich Technische Datenblätter zum Herunterladen unter www.TESAtechnology.com
Im Lieferumfang enthalten	Taster Schlüssel Messbericht Bedienungsanleitung Konformitätserklärung

DC-Axialmesstaster



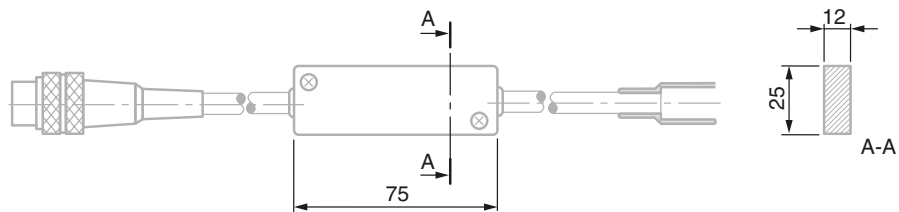
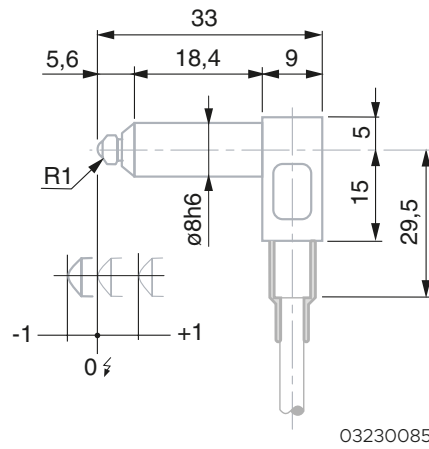
Artikelnummer	Bezeichnung	Messkraft N	Messbolzenabhebung	Ausgangsspannung, V	Empfindlichkeit, V/mm	Schutzart	Ausrichtung des Kabels	Kabellänge, m
03230087	Taster GT62 DC	0,9	Mechanisch, Vakuum	± 5	1	IP65	Radial	2,2

Miniatur-GT44 DC-Messtaster, ± 1 mm, Messbolzenweg 2,1 mm, Radialkabel


03230085

Norm	DIN 32876
Messbereich	± 1 mm
Messbolzenweg	0,7 mm
Wiederholbarkeit	0,1 μ m
Messwertumkehrspanne	0,5 μ m
Fehlergrenze	L in mm 0,2 + 5 x (L x L) μ m
Schutzart	IP65
Gewicht	Bewegte Masse: 2 g
Betriebstemperatur	20 °C \pm 0,5
Ruheposition	Werkseinstellung: -1,0 mm Nicht einstellbar: unten: -1,05 mm, oben +1,05 mm
Längenausdehnungskoeffizient	0,1 μ m/°C
Material	Spannschaft: vernickelt Messbolzen: nichtrostender Stahl Schutzbalg: Viton® Kugelmesseinsatz: Hartmetall
Maße	Spannschaft: \varnothing 8 mm Gewinde Messeinsatz: M2,5 Kugelmesseinsatz: \varnothing 3 mm Kabel: 2 m Stecker: 5p DIN45322
Stromversorgung	Stabilisierte Speisespannung: \pm 15 V Stromaufnahme: 15 mAh Justierlast: > 1 k Ω Ausgangsspannung: \pm 1 V
Bemerkung(en)	CAD-Dateien auf Anfrage erhältlich Technische Datenblätter zum Herunterladen unter www.TESAtechnology.com
Im Lieferumfang enthalten	Taster Schlüssel Messbericht Bedienungsanleitung Konformitätserklärung

DC-Axialmesstaster



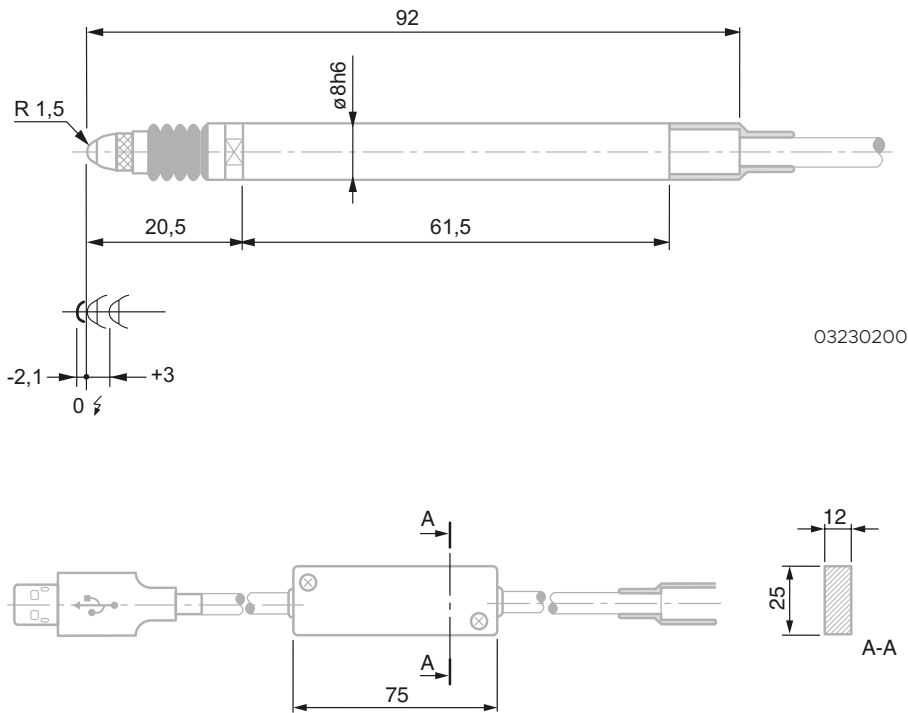
Artikelnummer	Bezeichnung	Messkraft N	Messbolzenabhebung	Ausgangsspannung, V	Empfindlichkeit V/mm	Schutzart	Ausrichtung des Kabels	Kabellänge m
03230085	Taster GT44 DC	0,4	Mechanisch, Vakuum	± 1	1	IP65	Radial	2,2

GTL21 USB-Taster, ± 2 mm, Messbolzenweg 4,3 mm, Axialkabel


03230200

Norm	DIN 32876
Messbereich	± 2 mm
Messbolzenweg	4,3 mm
Wiederholbarkeit	0,1 μ m
Messwertumkehrspanne	0,5 μ m
Fehlergrenze	L in mm 0,4 + 2,4 x (L x L) μ m
Schutzart	IP65
Gewicht	Bewegte Masse: 6 g
Betriebstemperatur	20 °C \pm 0,5
Ruheposition	Werkseinstellung: -1,2 mm Einstellbar: -2,2 \div 0,1 mm
Längenausdehnungskoeffizient	0,2 μ m/°C
Material	Spannschaft: vernickelt Messbolzen: nichtrostender Stahl Schutzbalg: Viton® Kugelmesseinsatz: Hartmetall
Maße	Spannschaft: \varnothing 8 mm Gewinde Messeinsatz: M2,5 Kugelmesseinsatz: \varnothing 3 mm Kabel: 2,9 m Stecker: USB typ A
Bemerkung(en)	CAD-Dateien auf Anfrage erhältlich Technische Datenblätter zum Herunterladen unter www.TESAtechnology.com
Im Lieferumfang enthalten	Taster Schlüssel Messbericht Bedienungsanleitung Konformitätserklärung

USB-Axialmesstaster



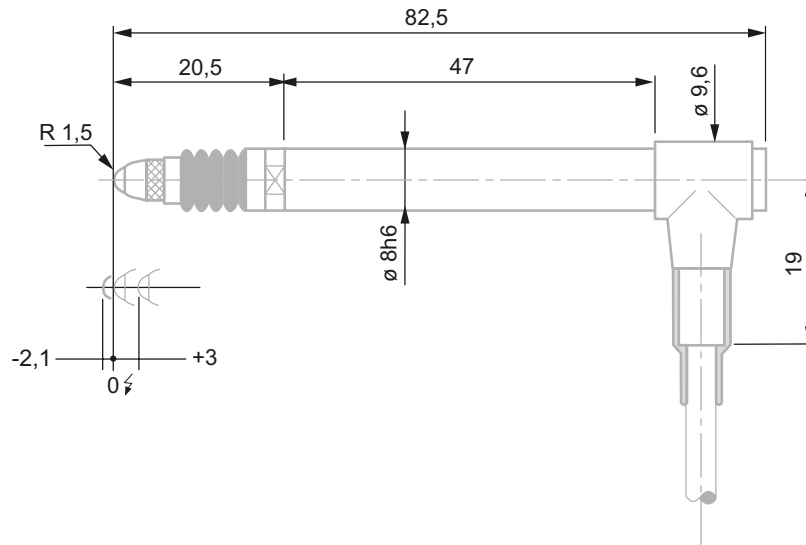
Artikelnummer	Bezeichnung	Messkraft N	Messbolzenabhebung	Schutzart	Ausrichtung des Kabels	Kabellänge m
03230200	Taster GTL21 USB	0,63	Mechanisch	IP65	Axial	2,9

GTL22 USB-Messtaster, ± 2 mm, Messbolzenweg 4,3 mm, Radialkabel

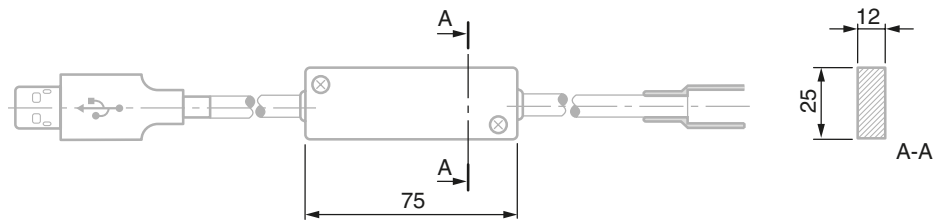

03230201

Norm	DIN 32876
Messbereich	± 2 mm
Messbolzenweg	4,3 mm
Wiederholbarkeit	0,1 μ m
Messwertumkehrspanne	0,5 μ m
Fehlergrenze	L in mm 0,4 + 2,4 x (L x L) μ m
Schutzart	IP65
Gewicht	Bewegte Masse: 6 g
Betriebstemperatur	20 °C \pm 0,5
Ruheposition	Werkseinstellung: -1,2 mm Einstellbar: -2,2 \div 0,1 mm
Längenausdehnungskoeffizient	0,2 μ m/°C
Material	Spannschaft: vernickelt Messbolzen: nichtrostender Stahl Schutzbalg: Viton® Kugelmesseinsatz: Hartmetall
Maße	Spannschaft: \varnothing 8 mm Gewinde Messeinsatz: M2,5 Kugelmesseinsatz: \varnothing 3 mm Kabel: 2,9 m Stecker: USB typ A
Bemerkung(en)	CAD-Dateien auf Anfrage erhältlich Technische Datenblätter zum Herunterladen unter www.TESAtechnology.com
Im Lieferumfang enthalten	Taster Schlüssel Messbericht Bedienungsanleitung Konformitätserklärung

USB-Axialmesstaster



03230201



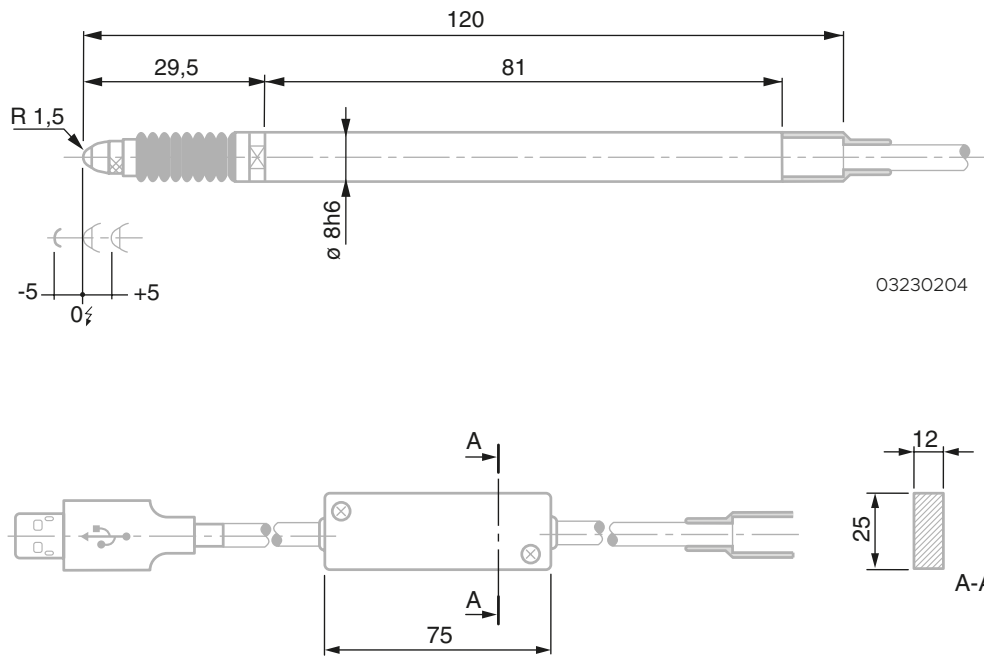
Artikelnummer	Bezeichnung	Messkraft N	Messbolzenabhebung	Schutzart	Ausrichtung des Kabels	Kabellänge m
03230201	Taster GTL22 USB	0,63	Mechanisch, Vakuum	IP65	Radial	2,9

GT61 USB-Taster, ± 5 mm, Messbolzenweg 10,3 mm, Axialkabel


03230204

Norm	DIN 32876
Messbereich	± 5 mm
Messbolzenweg	10,3 mm
Wiederholbarkeit	0,24 μ m
Messwertumkehrspanne	0,5 μ m
Fehlergrenze	L in mm 1 + 4 x L μ m
Schutzart	IP65
Gewicht	Bewegte Masse: 8 g
Betriebstemperatur	20 °C \pm 0,5
Ruheposition	Werkseinstellung: -5 mm Nicht einstellbar: unten: -5,1 mm, oben +5,2 mm
Längenausdehnungskoeffizient	0,09 μ m/°C
Material	Spannschaft: vernickelt Messbolzen: nichtrostender Stahl Schutzbalg: Viton® Kugelmesseinsatz: Hartmetall
Maße	Spannschaft: \varnothing 8 mm Gewinde Messeinsatz: M2,5 Kugelmesseinsatz: \varnothing 3 mm Kabel: 2,9 m Stecker: USB typ A
Bemerkung(en)	CAD-Dateien auf Anfrage erhältlich Technische Datenblätter zum Herunterladen unter www.TESAtechnology.com
Im Lieferumfang enthalten	Taster Schlüssel Messbericht Bedienungsanleitung Konformitätserklärung

USB-Axialmesstaster



03230204

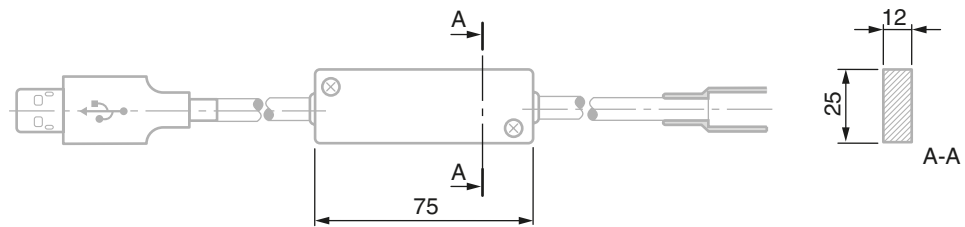
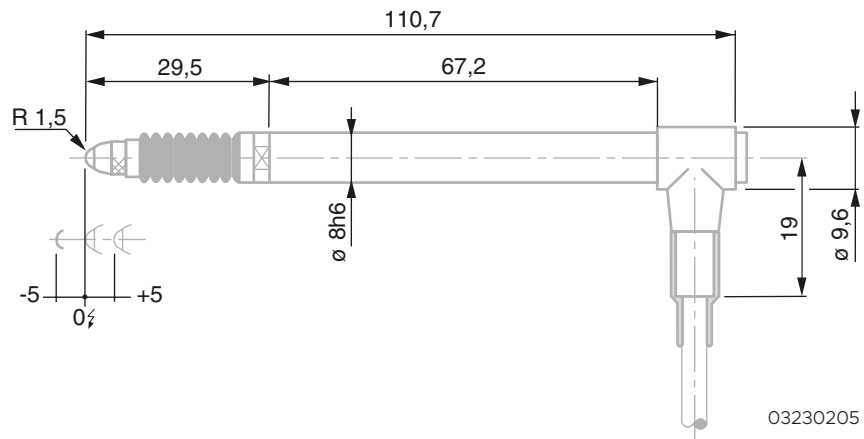
Artikelnummer	Bezeichnung	Messkraft N	Messbolzenabhebung	Schutzart	Ausrichtung des Kabels	Kabellänge m
03230204	Taster GT61 USB	0,9	Mechanisch	IP65	Axial	2,9

GT62 USB-Messtaster, ± 5 mm, Messbolzenweg 10,3 mm, Radialkabel


03230205

Norm	DIN 32876
Messbereich	± 5 mm
Messbolzenweg	10,3 mm
Wiederholbarkeit	0,24 μ m
Messwertumkehrspanne	0,5 μ m
Fehlergrenze	L in mm 1 + 4 x L μ m
Schutzart	IP65
Gewicht	Bewegte Masse: 8 g
Betriebstemperatur	20 °C \pm 0,5
Ruheposition	Werkseinstellung: -5 mm Nicht einstellbar: unten: -5,1 mm, oben +5,2 mm
Längenausdehnungskoeffizient	0,09 μ m/°C
Material	Spannschaft: vernickelt Messbolzen: nichtrostender Stahl Schutzbalg: Viton® Kugelmesseinsatz: Hartmetall
Maße	Spannschaft: \varnothing 8 mm Gewinde Messeinsatz: M2,5 Kugelmesseinsatz: \varnothing 3 mm Kabel: 2,9 m Stecker: USB typ A
Bemerkung(en)	CAD-Dateien auf Anfrage erhältlich Technische Datenblätter zum Herunterladen unter www.TESAtechnology.com
Im Lieferumfang enthalten	Taster Schlüssel Messbericht Bedienungsanleitung Konformitätserklärung

USB-Axialmesstaster



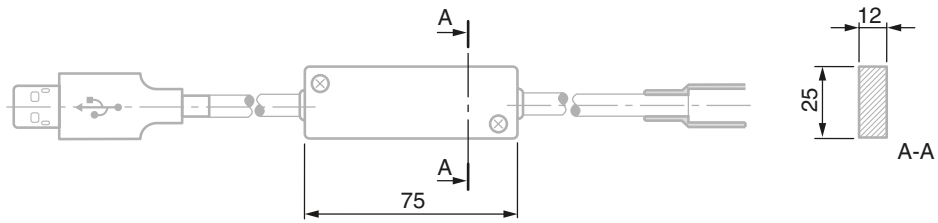
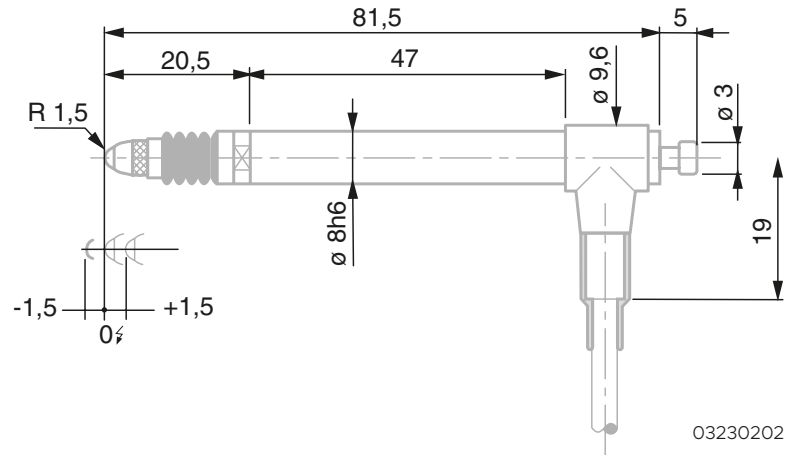
Artikelnummer	Bezeichnung	Messkraft N	Messbolzenabhebung	Schutzart	Ausrichtung des Kabels	Kabellänge m
03230205	Taster GT62 USB	0,9	Mechanisch, Vakuum	IP65	Radial	2,9

Pneumatischer GTL222 USB-Messtaster, $\pm 1,5$ mm, Messbolzenweg 3,1 mm, Radialkabel


03230202

Norm	DIN 32876
Messbereich	$\pm 1,5$ mm
Messbolzenweg	3,1 mm
Wiederholbarkeit	0,1 μ m
Messwertumkehrspanne	0,5 μ m
Fehlergrenze	L in mm 0,4 + 2,4 x (L x L) μ m
Schutzart	IP65
Gewicht	Bewegte Masse: 6 g
Betriebstemperatur	20 °C \pm 0,5
Längenausdehnungskoeffizient	0,2 μ m/°C
Material	Spannschaft: vernickelt Messbolzen: nichtrostender Stahl Schutzbalg: Viton® Kugelmesseinsatz: Hartmetall
Maße	Spannschaft: \varnothing 8 mm Gewinde Messeinsatz: M2,5 Kugelmesseinsatz: \varnothing 3 mm Kabel: 2,9 m Stecker: USB typ A
Bemerkung(en)	CAD-Dateien auf Anfrage erhältlich Technische Datenblätter zum Herunterladen unter www.TESAtechnology.com
Im Lieferumfang enthalten	Taster Schlauchklemme Schlüssel Messbericht Bedienungsanleitung Konformitätserklärung

USB-Axialmesstaster



Artikelnummer	Bezeichnung	Messkraft N	Messbolzenabhebung	Nenndruck bar	Maximaler Druck, bar	Schutzart	Ausrichtung des Kabels	Kabellänge, m
03230202	Taster GTL222 USB	1,2	Hinausgehen: Druck, Hineingehen: Feder	0,7	1	IP65	Radial	2,9

Pneumatischer GTL272 USB-Messtaster, ± 2 mm, Messbolzenweg 10,3 mm, Axialkabel

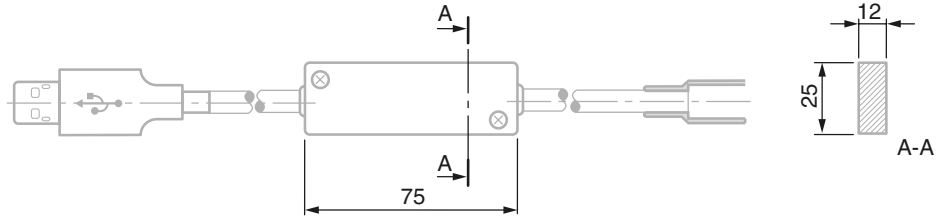
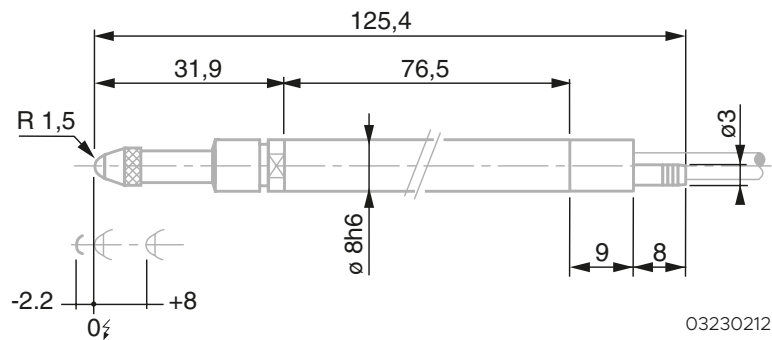
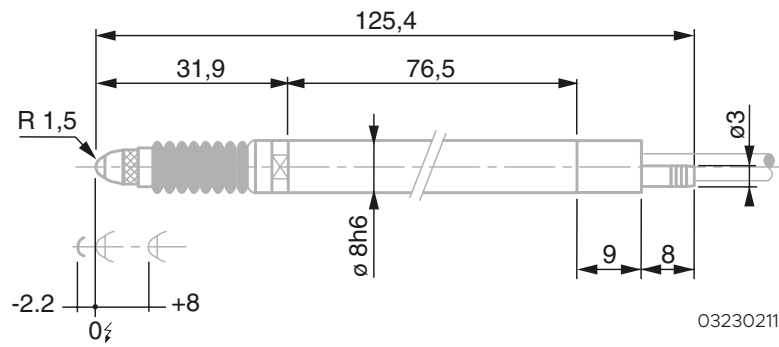

03230211



03230212

Norm	DIN 32876
Messbereich	± 2 mm
Messbolzenweg	10,3 mm
Wiederholbarkeit	0,01 μ m
Messwertumkehrspanne	0,5 μ m
Fehlergrenze	L in mm 0,4 + 0,8 x (L x L x L) μ m
Schutzart	IP65
Gewicht	Bewegte Masse: 8 g
Betriebstemperatur	20 °C \pm 0,5
Längenausdehnungskoeffizient	0,15 μ m/°C
Material	Spannschaft: vernickelt Messbolzen: nichtrostender Stahl Schutzbalg: Viton® Kugelmesseinsatz: Hartmetall
Maße	Spannschaft: \varnothing 8 mm Gewinde Messeinsatz: M2,5 Kugelmesseinsatz: \varnothing 3 mm Kabel: 2,9 m Stecker: USB typ A
Bemerkung(en)	CAD-Dateien auf Anfrage erhältlich Technische Datenblätter zum Herunterladen unter www.TESAtechnology.com
Im Lieferumfang enthalten	Taster Schlüssel Messbericht Bedienungsanleitung Konformitätserklärung

USB-Axialmesstaster



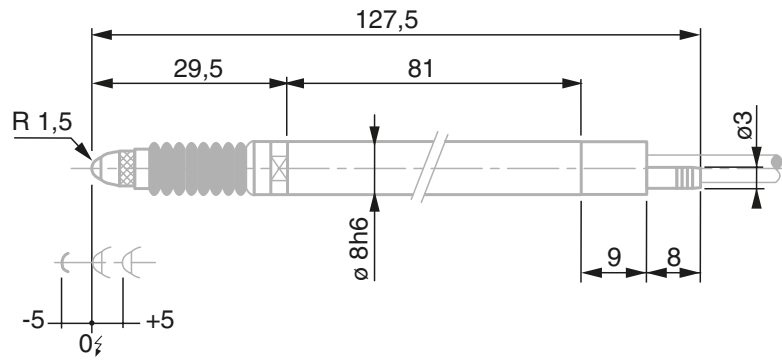
Artikelnummer	Bezeichnung	Messkraft N	Messbolzenabhebung	Nenndruck bar	Maximaler Druck, bar	Schutzart	Ausrichtung des Kabels	Kabellänge, m
03230211	Taster GTL272 USB	1	Hinausgehen: Druck, Hineingehen: Feder	1,1	1,5	IP65	Axial	2,9
03230212	Taster GTL272-A USB	0,85	Hinausgehen: Druck, Hineingehen: Feder	1	6	IP65	Axial	2,9

Pneumatischer GT612 USB-Taster, ± 5 mm, Messbolzenweg 10,3 mm, Axialkabel

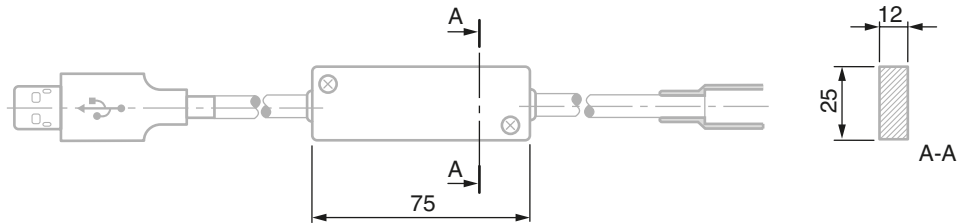

03230210

Norm	DIN 32876
Messbereich	± 5 mm
Messbolzenweg	10,3 mm
Wiederholbarkeit	0,24 μ m
Messwertumkehrspanne	0,5 μ m
Fehlergrenze	L in mm 1 + 4 x L μ m
Schutzart	IP65
Gewicht	Bewegte Masse: 8 g
Betriebstemperatur	20 °C \pm 0,5
Längenausdehnungskoeffizient	0,09 μ m/°C
Material	Spannschaft: vernickelt Messbolzen: nichtrostender Stahl Schutzbalg: Viton® Kugelmesseinsatz: Hartmetall
Maße	Spannschaft: \varnothing 8 mm Gewinde Messeinsatz: M2,5 Kugelmesseinsatz: \varnothing 3 mm Kabel: 2,9 m Stecker: USB typ A
Bemerkung(en)	CAD-Dateien auf Anfrage erhältlich Technische Datenblätter zum Herunterladen unter www.TESAtechnology.com
Im Lieferumfang enthalten	Taster Schlüssel Messbericht Bedienungsanleitung Konformitätserklärung

USB-Axialmesstaster



03230210



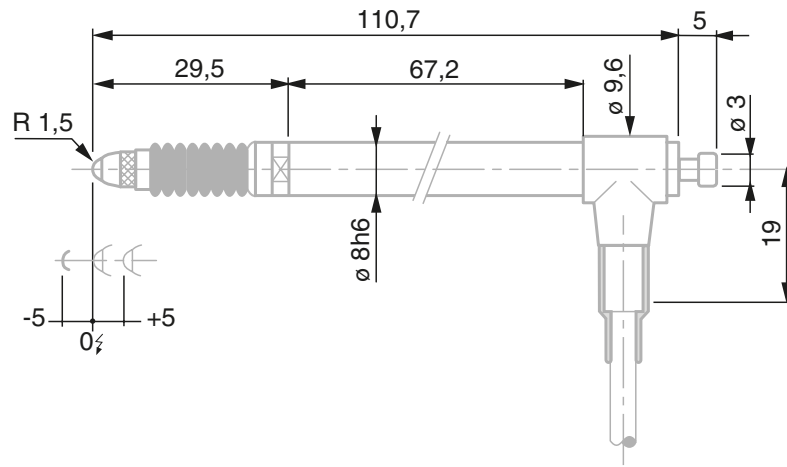
Artikelnummer	Bezeichnung	Messkraft N	Messbolzenabhebung	Nenndruck bar	Maximaler Druck, bar	Schutzart	Ausrichtung des Kabels	Kabellänge, m
03230210	Taster GT612 USB	2	Hinausgehen: Druck, Hineingehen: Feder	1,1	1,5	IP65	Axial	2,9

Pneumatischer GT622 USB-Messtaster, ± 5 mm, Messbolzenweg 10,3 mm, Radialkabel

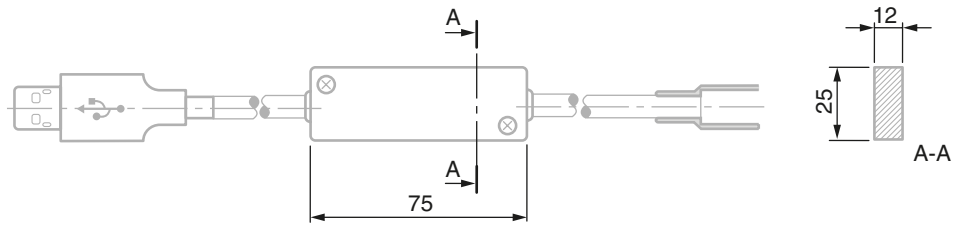

03230206

Norm	DIN 32876
Messbereich	± 5 mm
Messbolzenweg	10,3 mm
Wiederholbarkeit	0,24 μ m
Messwertumkehrspanne	0,5 μ m
Fehlergrenze	L in mm 1 + 4 x L μ m
Schutzart	IP65
Gewicht	Bewegte Masse: 8 g
Betriebstemperatur	20 °C \pm 0,5
Längenausdehnungskoeffizient	0,09 μ m/°C
Material	Spannschaft: vernickelt Messbolzen: nichtrostender Stahl Schutzbalg: Viton® Kugelmesseinsatz: Hartmetall
Maße	Spannschaft: \varnothing 8 mm Gewinde Messeinsatz: M2,5 Kugelmesseinsatz: \varnothing 3 mm Kabel: 2,9 m Stecker: USB typ A
Bemerkung(en)	CAD-Dateien auf Anfrage erhältlich Technische Datenblätter zum Herunterladen unter www.TESAtechnology.com
Im Lieferumfang enthalten	Taster Schlauchklemme Schlüssel Messbericht Bedienungsanleitung Konformitätserklärung

USB-Axialmesstaster

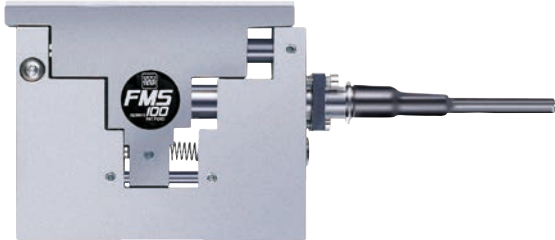


03230206



Artikelnummer	Bezeichnung	Messkraft N	Messbolzenabhebung	Nenndruck bar	Maximaler Druck, bar	Schutzart	Ausrichtung des Kabels	Kabellänge, m
03230206	Taster GT622 USB	2	Hinausgehen: Druck, Hineingehen: Feder	1,1	1,5	IP65	Radial	2,9

FMS100-Taster, ± 2 mm, Messspanne 5,8 mm, Axialkabel



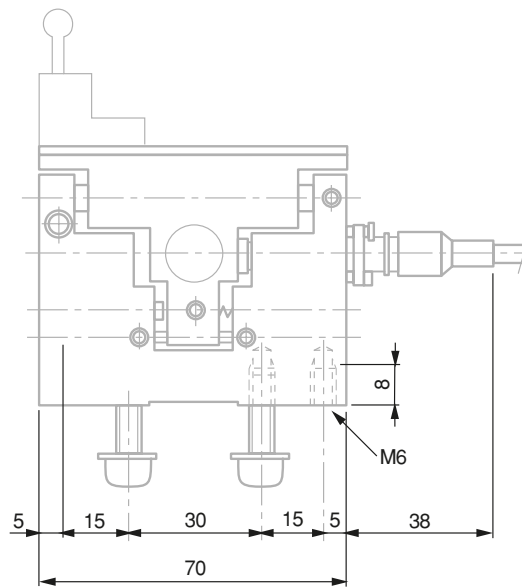
03230019



03230037

Norm	DIN 32876
Messbereich	± 2 mm
Messbolzenweg	5,8 mm
Wiederholbarkeit	0,5 μ m
Messwertumkehrspanne	0,5 μ m
Fehlergrenze	L in mm 0,2 + 3 x (L x L x L) μ m
Schutzart	IP50 oder IP54
Gewicht	Bewegte Masse: 110 g
Betriebstemperatur	20 °C \pm 0,5
Längenausdehnungskoeffizient	0,14 μ m/°C
Material	Messtasterkörper: vernickelter Stahl
Maße	Kabel: 2 m Stecker: 5p DIN45322
Bemerkung(en)	CAD-Dateien auf Anfrage erhältlich Technische Datenblätter zum Herunterladen unter www.TESAtechnology.com
Im Lieferumfang enthalten	Taster Inbusschlüssel 2x M2 x 10 Schrauben 2x M6 x 20 Schrauben 2x M6 Unterlegscheiben Messbericht Bedienungsanleitung Konformitätserklärung

Parallelgeführte FMS-Messtaster



03230019

Artikelnummer	Bezeichnung	Messkraft N	Messbolzenabhebung	Schutzart	Ausrichtung des Kabels	Kabellänge, m
03230019	Taster FMS100	2	Abhebung per Luftdruck (optionales Zubehör)	IP50	Axial	2
03230037	Taster FMS100-P	2	Abhebung per Luftdruck (optionales Zubehör)	IP54	Axial	2

FMS102-Messtaster, ± 2 mm, Messspanne 5,8 mm, Radialkabel



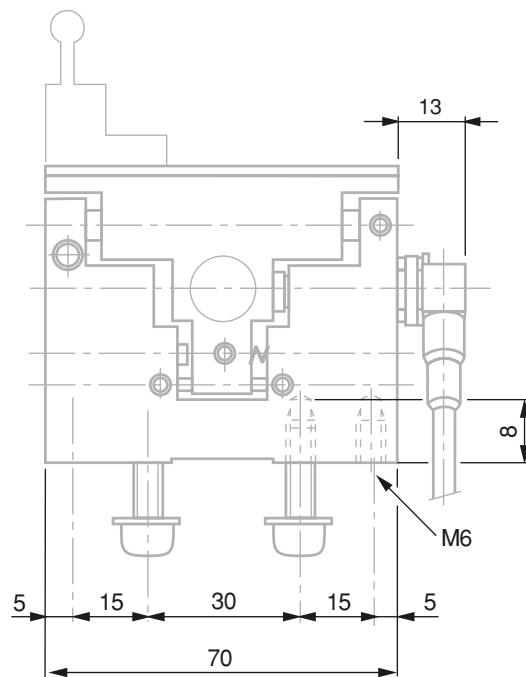
03230028



03230038

Norm	DIN 32876
Messbereich	± 2 mm
Messbolzenweg	5,8 mm
Wiederholbarkeit	0,5 μ m
Messwertumkehrspanne	0,5 μ m
Fehlergrenze	L in mm 0,2 + 3 x (L x L x L) μ m
Schutzart	IP50 oder IP54
Gewicht	Bewegte Masse: 110 g
Betriebstemperatur	20 °C \pm 0,5
Längenausdehnungskoeffizient	0,14 μ m/°C
Material	Messtasterkörper: vernickelter Stahl
Maße	Kabel: 2 m Stecker: 5p DIN45322
Bemerkung(en)	CAD-Dateien auf Anfrage erhältlich Technische Datenblätter zum Herunterladen unter www.TESAtechnology.com
Im Lieferumfang enthalten	Taster Inbusschlüssel 2x M2 x 10 Schrauben 2x M6 x 20 Schrauben 2x M6 Unterlegscheiben Messbericht Bedienungsanleitung Konformitätserklärung

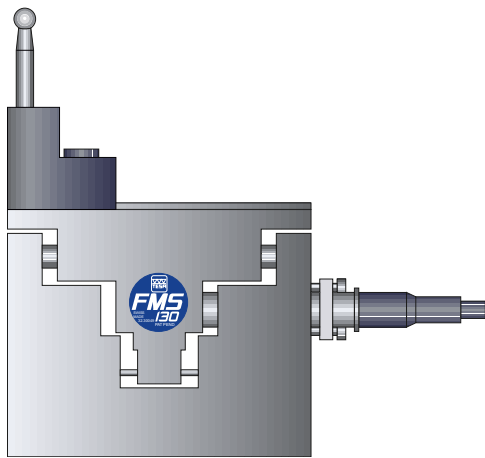
Parallelgeführte FMS-Messtaster



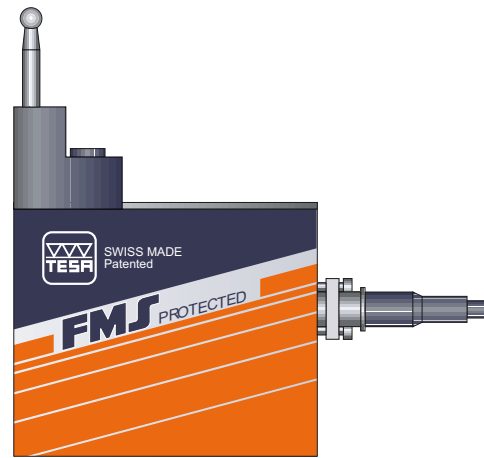
03230028

Artikelnummer	Bezeichnung	Messkraft N	Messbolzenabhebung	Schutzart	Ausrichtung des Kabels	Kabellänge, m
03230028	Taster FMS102	2	Abhebung per Luftdruck (optionales Zubehör)	IP50	Radial	2
03230038	Taster FMS102-P	2	Abhebung per Luftdruck (optionales Zubehör)	IP54	Radial	2

FMS130-Taster, $\pm 2,9$ mm, Messspanne 5,8 mm, Axialkabel



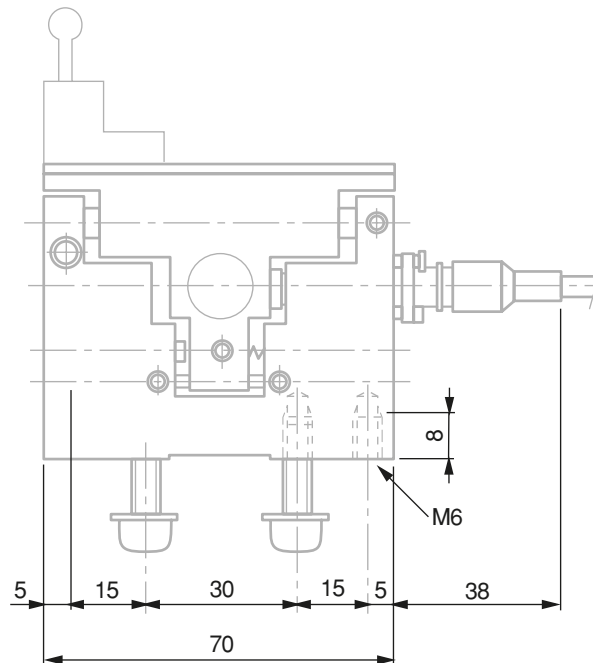
03230049



03230051

Norm	DIN 32876
Messbereich	$\pm 2,9$ mm
Messbolzenweg	5,8 mm
Wiederholbarkeit	0,5 μ m
Messwertumkehrspanne	0,5 μ m
Fehlergrenze	L in mm 0,2 + 3 x (L x L x L) μ m
Schutzart	IP50 oder IP54
Gewicht	Bewegte Masse: 110 g
Betriebstemperatur	20 °C \pm 0,5
Längenausdehnungskoeffizient	0,14 μ m/°C
Material	Messtasterkörper: vernickelter Stahl
Maße	Kabel: 2 m Stecker: 5p DIN45322
Bemerkung(en)	CAD-Dateien auf Anfrage erhältlich Technische Datenblätter zum Herunterladen unter www.TESAtechnology.com
Im Lieferumfang enthalten	Taster Inbusschlüssel 2x M2 x 10 Schrauben 2x M6 x 20 Schrauben 2x M6 Unterlegscheiben Messbericht Bedienungsanleitung Konformitätserklärung

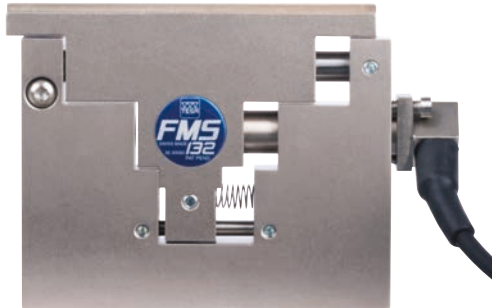
Parallelgeführte FMS-Messtaster



03230049

Artikelnummer	Bezeichnung	Messkraft N	Messbolzenabhebung	Schutzart	Ausrichtung des Kabels	Kabellänge m
03230049	Taster FMS130	2	Abhebung per Luftdruck (optionales Zubehör)	IP50	Axial	2
03230051	Taster FMS130-P	2	Abhebung per Luftdruck (optionales Zubehör)	IP54	Axial	2

FMS132-Messtaster, $\pm 2,9$ mm, Messspanne 5,8 mm, Radialkabel



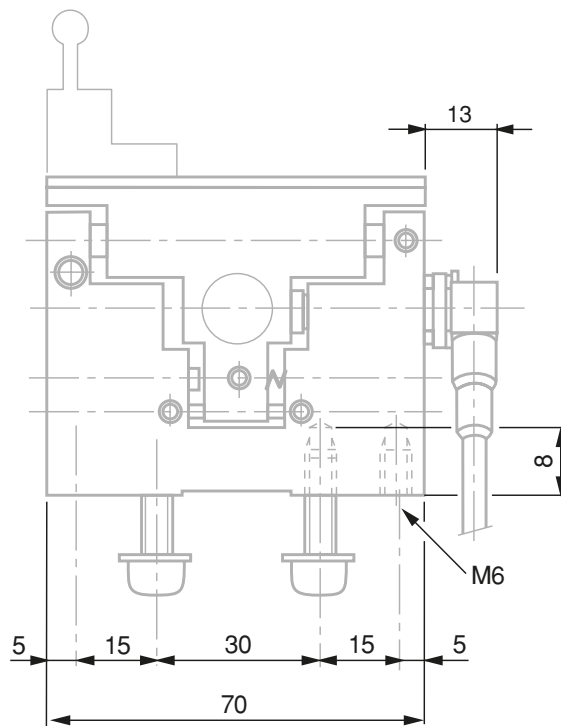
03230050



03230052

Norm	DIN 32876
Messbereich	$\pm 2,9$ mm
Messbolzenweg	5,8 mm
Wiederholbarkeit	0,5 μ m
Messwertumkehrspanne	0,5 μ m
Fehlergrenze	L in mm 0,2 + 3 x (L x L x L) μ m
Schutzart	IP50 oder IP54
Gewicht	Bewegte Masse: 110 g
Betriebstemperatur	20 °C \pm 0,5
Längenausdehnungskoeffizient	0,14 μ m/°C
Material	Messtasterkörper: vernickelter Stahl
Maße	Kabel: 2 m Stecker: 5p DIN45322
Bemerkung(en)	CAD-Dateien auf Anfrage erhältlich Technische Datenblätter zum Herunterladen unter www.TESAtechnology.com
Im Lieferumfang enthalten	Taster Inbusschlüssel 2x M2 x 10 Schrauben 2x M6 x 20 Schrauben 2x M6 Unterlegscheiben Messbericht Bedienungsanleitung Konformitätserklärung

Parallelgeführte FMS-Messtaster

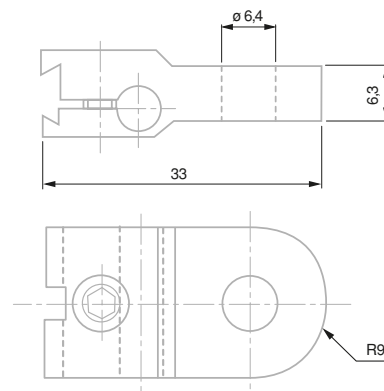


03230050 und 03230052

Artikelnummer	Bezeichnung	Messkraft N	Messbolzenabhebung	Schutzart	Ausrichtung des Kabels	Kabellänge m
03230050	Taster FMS132	2	Abhebung per Luftdruck (optionales Zubehör)	IP50	Radial	2
03230052	Taster FMS132-P	2	Abhebung per Luftdruck (optionales Zubehör)	IP54	Radial	2

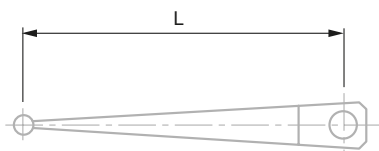
Befestigungsklemme

Artikelnummer	Bezeichnung	Besonderes(e) Merkmal(e)
03240100	Befestigungsbride mit Schwalbenschwanz und zylindrischer Bohrung	Mit Schwalbenschwanz und zylindrischer Bohrung

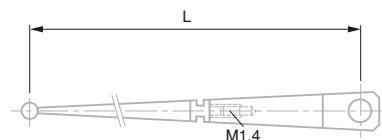


Kugel-Einsätze

Artikelnummer	Bezeichnung	Länge Messeinsatz, mm	Durchmesser mm	Besonderes(e) Merkmal(e)
03260402	Kugel-Einsatz	32	1	Einteiliger Schaft
03260410	Kugel-Einsatz	32	2	Einteiliger Schaft
03260403	Kugel-Einsatz	32	3	Einteiliger Schaft
03590002	Kugel-Einsatz	32	1	Zweiteiliger Schaft
03590003	Kugel-Einsatz	32	2	Zweiteiliger Schaft
03590004	Kugel-Einsatz	32	3	Zweiteiliger Schaft
03590005	Kugel-Einsatz	32	4	Zweiteiliger Schaft
03590007	Kugel-Einsatz	72	2	Zweiteiliger Schaft



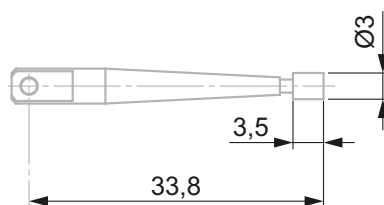
Einteiliger Einsatz



Zweiteiliger Einsatz

Zylindrischer Messeinsatz

Artikelnummer	Bezeichnung	Länge Messeinsatz mm	Durchmesser mm
03260510	Zylindrischer Messeinsatz, $\varnothing 3 \times 3,5$ mm, L = 32 mm	32	$\varnothing 3 \times 3,5$



Sonstiges Zubehör für Axialmesstaster

Schutzbälge für Messtaster

Artikelnummer	Bezeichnung	Besonderes(e) Merkmal(e)
03260468	Schutzbalg aus Nitril, Messbolzenweg 4,3 mm	Für GT21, GT22
03260470	Schutzbalg aus Viton®, Messbolzenweg 4,3 mm	Für GTL21, GTL211, GTL22
03260489	Schutzbalg aus Viton® für Druckluft-Messtaster, Messbolzenweg 4,3 mm	Für GTL212, GTL222
03260491	Schutzbalg aus Viton®, Messbolzenweg 10,3 mm	Für GT27, GT271, GT28, GT61, GT611, GT62
03260490	Schutzbalg aus Viton® für Druckluft-Messtaster, Messbolzenweg 10,3 mm	Für GT272, GT282, GT612, GT622



03260468



03260470



03260489

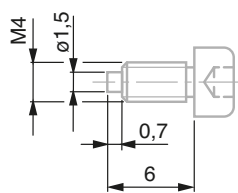
Federsätze für Messtaster

Artikelnummer	Bezeichnung	Messkraft N	Besonderes(e) Merkmal(e)
03260419	Federsatz	0,16	Für GT22
03260420	Federsatz	0,25	Für GT22
03260421	Federsatz	0,4	Für GT22
03260457	Federsatz	0,63	Für GT21, GT22
03260422	Federsatz	1	Für GT21, GT22
03260423	Federsatz	1,6	Für GT21, GT22
03260424	Federsatz	2,5	Für GT21, GT22
03260425	Federsatz	4	Für GT21, GT22
03260458	Federsatz	0,63	Für GT27, GT28
03260464	Federsatz	1,6	Für GT61, GT62

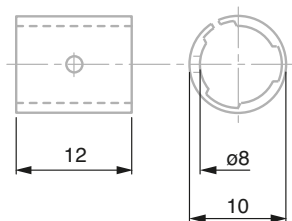


Befestigungselemente für Messtaster

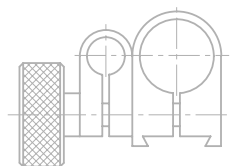
Artikelnummer	Bezeichnung	Durchmesser mm
02611013	Klemmschraube VKD	M4
02611014	Spannhülse VKE, Ø 8 mm	8
01860401	Klemmstück mit Spannstelle und Schwalbenschwanzklemmung, Klemmung Ø 5,6 und Ø 9,5 mm	5,6 / 9,5
02660048	Tasterhalter VDE, Ø 8 mm, L = 28 mm	8



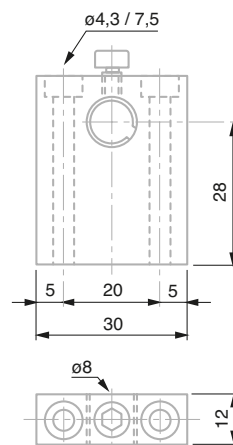
02611013



02611014



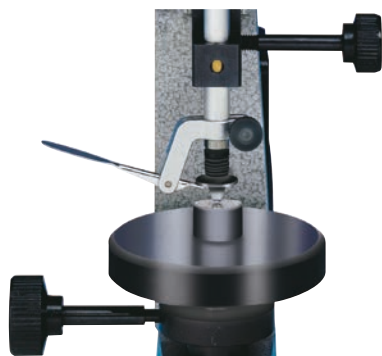
01860401



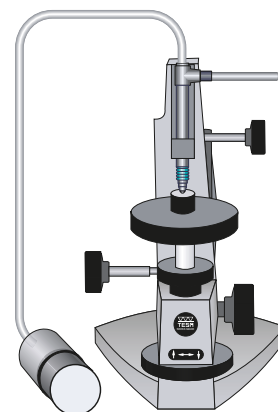
02660048

Handbetätigte Einrichtung zur Messbolzenabhebung

Artikelnummer	Bezeichnung	Besteht aus
03540104	Abhebeeinrichtung für Messbolzen	1x Zwischenscheibe TB102 1x Anlufthebel TB101
03260401	Handbetriebene pneumatische Messbolzenabhebung	1x manuelle Vakuumpumpe 1x Schlauch von 1 m, Ø 4,7 mm



03540104

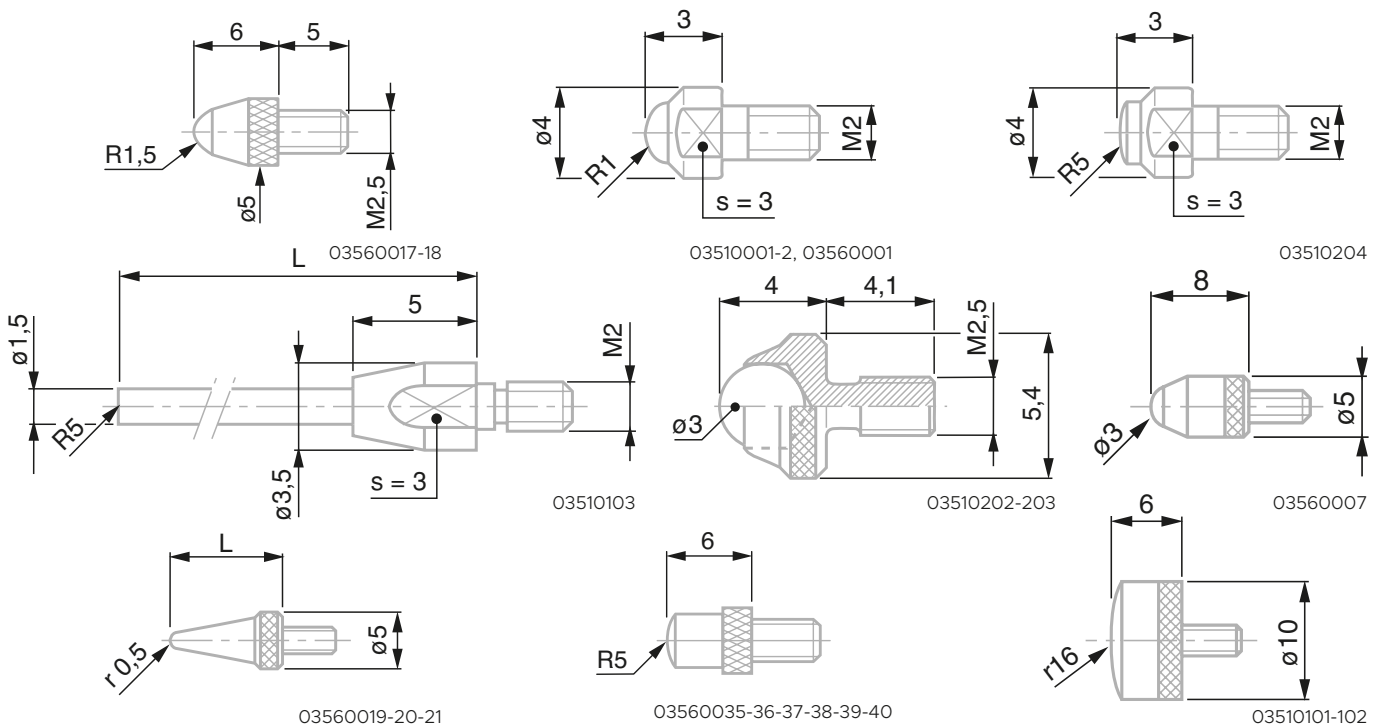


03260401

Messeinsätze für Axialmesstaster

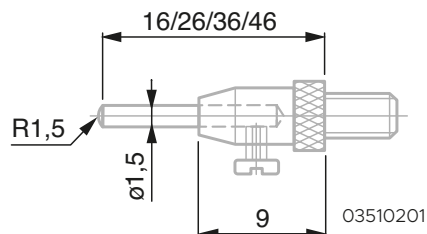
Kugelförmige Messeinsätze

Artikelnummer	Bezeichnung	Fixierung mm	Radius mm	Länge Messeinsatz, mm	Durchmesser mm	Material
03510103	Kugelförmiger Messeinsatz	M2	1	3	4	Hartmetall
03510204	Kugelförmiger Messeinsatz	M2	1	3	4	Hartmetall
03510202	Kugelförmiger Messeinsatz	M2	5	16	1,5	Hartmetall
03510203	Kugelförmiger Messeinsatz	M2	5	26	1,5	Hartmetall
03560035	Kugelförmiger Messeinsatz	M2,5	0,5	5	5	Stahl
03560036	Kugelförmiger Messeinsatz	M2,5	0,5	5	5	Stahl
03560037	Kugelförmiger Messeinsatz	M2,5	0,5	15	5	Stahl
03560038	Kugelförmiger Messeinsatz	M2,5	0,5	20	5	Stahl
03560039	Kugelförmiger Messeinsatz	M2,5	0,5	30	5	Stahl
03560040	Kugelförmiger Messeinsatz	M2,5	0,5	40	5	Stahl
03560007	Kugelförmiger Messeinsatz	M2,5	1,5	4	5,4	Hartmetall
03510001	Kugelförmiger Messeinsatz	M2,5	1,5	6	5	Stahl
03510002	Kugelförmiger Messeinsatz	M2,5	1,5	6	5	Hartmetall
03560001	Kugelförmiger Messeinsatz	M2,5	1,5	6	5	Sapphire
03560019	Kugelförmiger Messeinsatz	M2,5	1,5	8	8	Stahl
03560020	Kugelförmiger Messeinsatz	M2,5	1,5	8	8	Hartmetall
03560021	Kugelförmiger Messeinsatz	M2,5	1,5	8	8	Rubin
03510101	Kugelförmiger Messeinsatz	M2,5	5	6	5	Stahl
03510102	Kugelförmiger Messeinsatz	M2,5	5	6	5	Hartmetall
03560017	Kugelförmiger Messeinsatz	M2,5	16	6	10	Stahl
03560018	Kugelförmiger Messeinsatz	M2,5	16	6	10	Hartmetall



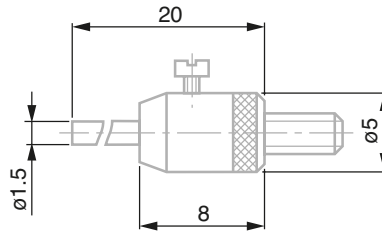
Kugelförmiger Messeinsatz mit 4 wechselbaren Stiften

Artikelnummer	Bezeichnung	Fixierung mm	Messfläche(n)	Länge Messeinsatz, mm	Durchmesser, mm	Material
03510201	Messeinsatz mit kugelförmigen Messflächen und wechselbaren Stiften	M2,5	R1,5	16, 26, 36, 46	1,5	Stahl



Einsatz mit ebener Messfläche und wechselbaren Stiften

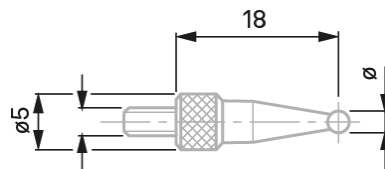
Artikelnummer	Bezeichnung	Fixierung mm	Länge Messeinsatz, mm	Durchmesser mm	Material	Besonderes(e) Merkmal(e)
03560008	Messeinsatz mit wechselbarem Stift	M2,5	20	1,5	Stahl	Ebene Messfläche
03560009	Messeinsatz mit wechselbarem Stift	M2,5	20	1,5	Hartmetall	Ebene Messfläche



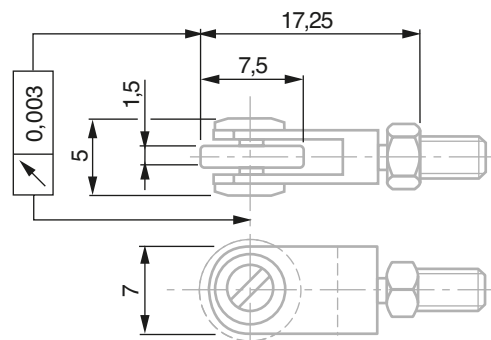
03560008

Kugel-Einsätze

Artikelnummer	Bezeichnung	Fixierung mm	Länge Messeinsatz, mm	Durchmesser mm	Material
03560051	Kugel-Einsatz	M2,5	18	1	Hartmetall
03560052	Kugel-Einsatz	M2,5	18	2	Hartmetall
03560053	Kugel-Einsatz	M2,5	18	3	Hartmetall
03560054	Kugel-Einsatz	M2,5	18	4	Hartmetall
03560055	Kugel-Einsatz	M2,5	18	5	Hartmetall
03560056	Kugel-Einsatz	M2,5	18	6	Hartmetall
03560057	Kugel-Einsatz	M2,5	18	7	Hartmetall
03560058	Kugel-Einsatz	M2,5	18	8	Hartmetall


Einsätze mit Rollen

Artikelnummer	Bezeichnung	Fixierung mm	Länge Messeinsatz, mm	Material	Besonderes(e) Merkmal(e)
03560010	Messeinsatz mit kugellagerter Messrolle	M2,5	17,25	Stahl	Zylinderförmige Fläche Kontermutter zur radialen Ausrichtung
03560011	Messeinsatz mit kugellagerter Messrolle	M2,5	17,25	Stahl	Gewölbte Fläche Kontermutter zur radialen Ausrichtung

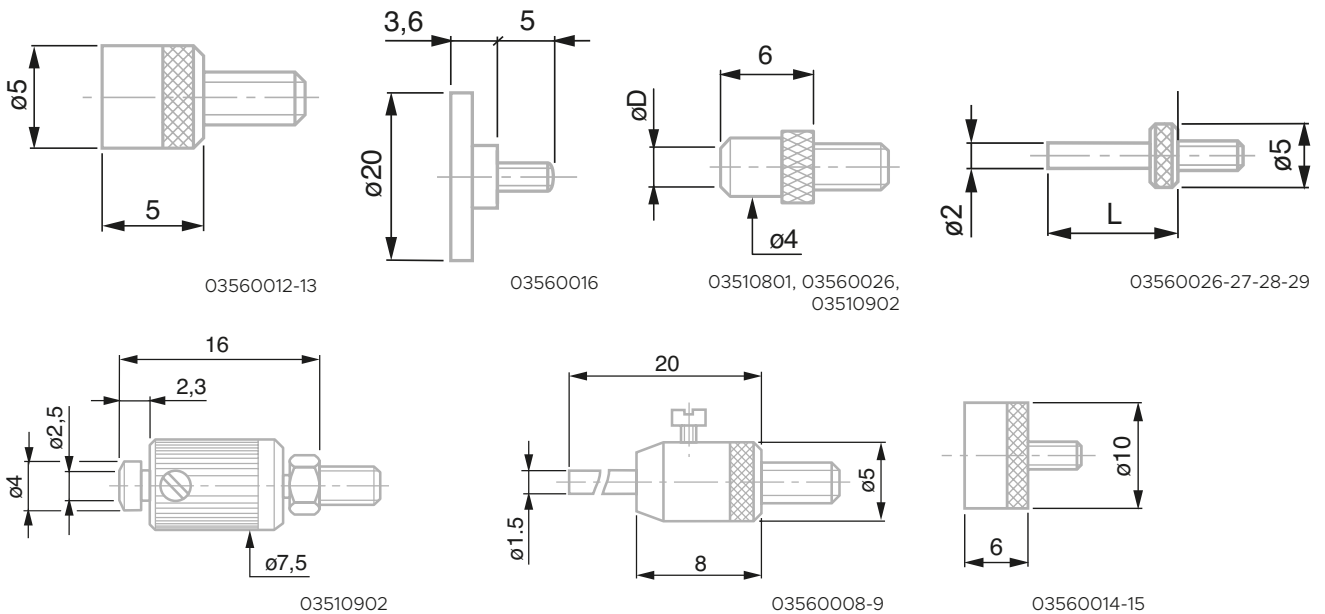


03560010

Messeinsätze für Axialmesstaster

Einsätze mit ebener Messfläche

Artikelnummer	Bezeichnung	Fixierung mm	Länge Messeinsatz, mm	Durchmesser mm	Material
03560026	Messeinsatz mit ebener Messfläche	M2,5	2,8	2	Stahl
03560027	Messeinsatz mit ebener Messfläche	M2,5	7,8	2	Stahl
03560028	Messeinsatz mit ebener Messfläche	M2,5	12,8	2	Stahl
03560029	Messeinsatz mit ebener Messfläche	M2,5	17,8	2	Stahl
03510801	Messeinsatz mit ebener Messfläche	M2,5	6	2,5	Stahl
03510802	Messeinsatz mit ebener Messfläche	M2,5	6	2,5	Hartmetall
03560022	Messeinsatz mit ebener Messfläche	M2,5	6	3,4	Stahl
03560023	Messeinsatz mit ebener Messfläche	M2,5	6	3,4	Hartmetall
03560012	Messeinsatz mit ebener Messfläche	M2,5	5	5	Stahl
03560013	Messeinsatz mit ebener Messfläche	M2,5	5	5	Hartmetall
03560014	Messeinsatz mit ebener Messfläche	M2,5	6	10	Stahl
03560015	Messeinsatz mit ebener Messfläche	M2,5	6	10	Hartmetall
03560016	Messeinsatz mit ebener Messfläche	M2,5	3,6	20	Stahl



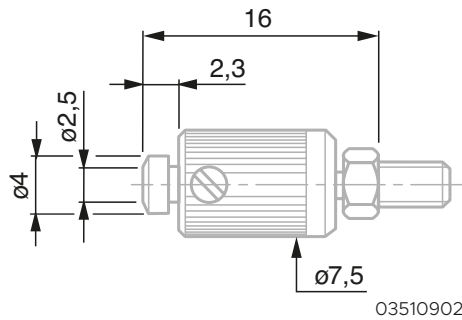
Zylindrische Einsätze

Artikelnummer	Bezeichnung	Fixierung mm	Länge Messeinsatz, mm	Durchmesser mm	Material	Besonderes(e) Merkmal(e)
03510502	Messeinsatz mit zylinderförmiger Messfläche	M2,5	6	$\varnothing 2 \times 3,3$	Hartmetall	Kontermutter zur radialen Ausrichtung
03510503	Messeinsatz mit zylinderförmiger Messfläche	M2	6	$\varnothing 2 \times 2,5$	Hartmetall	Kontermutter zur radialen Ausrichtung

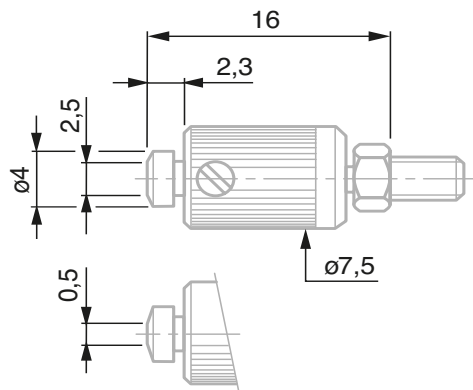


Einsatz mit ebener, parallel einstellbarer Messfläche

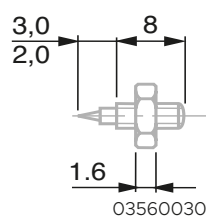
Artikelnummer	Bezeichnung	Fixierung mm	Länge Messeinsatz, mm	Durchmesser mm	Material	Besonderes(e) Merkmal(e)
03510902	Messeinsatz mit ebener Messfläche	M2,5	16	4	Hartmetall	Ebene Messfläche Kontermutter zur radialen Ausrichtung


Schmaler, parallel einstellbarer Einsatz

Artikelnummer	Bezeichnung	Fixierung mm	Länge Messeinsatz, mm	Durchmesser mm	Material	Besonderes(e) Merkmal(e)
03510702	Messeinsatz mit parallel stellbarer Messfläche	M2,5	16	4	Hartmetall	Schmale Fläche Kontermutter zur radialen Ausrichtung


Nadeleinsatz

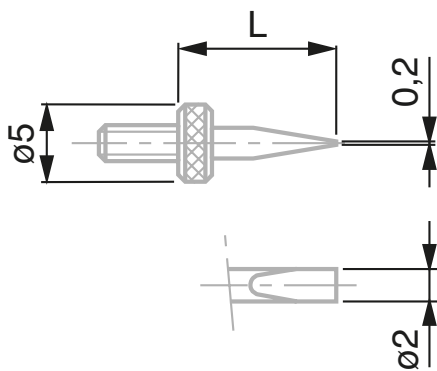
Artikelnummer	Bezeichnung	Fixierung mm	Länge Messeinsatz, mm	Material
03560030	M2,5 Messeinsatz mit Nadel, Stahl, Ø 0,6 x 2,5 mm	M2,5	7	Stahl



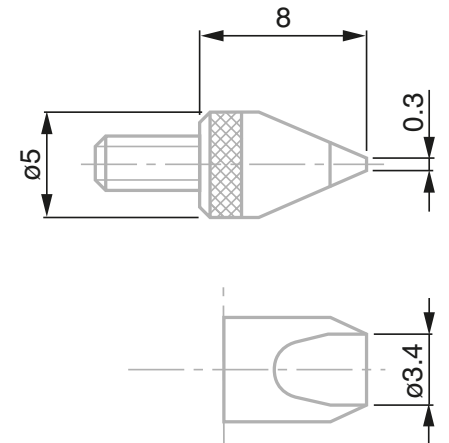
Messeinsätze für Axialmesstaster

Einsätze mit Messerklingenform

Artikelnummer	Bezeichnung	Fixierung mm	Länge Messeinsatz, mm	Durchmesser mm	Material	Besonderes(e) Merkmal(e)
03560031	Messeinsatz mit schneid-förmiger Messfläche	M2,5	5	Ø 2 x 0,2	Stahl	Kontermutter zur radialen Ausrichtung
03560032	Messeinsatz mit schneid-förmiger Messfläche	M2,5	10	Ø 2 x 0,2	Stahl	Kontermutter zur radialen Ausrichtung
03560033	Messeinsatz mit schneid-förmiger Messfläche	M2,5	15	Ø 2 x 0,2	Stahl	Kontermutter zur radialen Ausrichtung
03560034	Messeinsatz mit schneid-förmiger Messfläche	M2,5	20	Ø 2 x 0,2	Stahl	Kontermutter zur radialen Ausrichtung
03560024	Messeinsatz mit schneid-förmiger Messfläche	M2,5	8	Ø 3,4 x 0,3	Stahl	Kontermutter zur radialen Ausrichtung
03560025	Messeinsatz mit schneid-förmiger Messfläche	M2,5	8	Ø 3,4 x 0,3	Hartmetall	Kontermutter zur radialen Ausrichtung



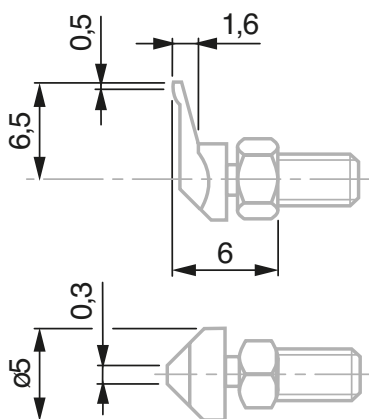
03560031



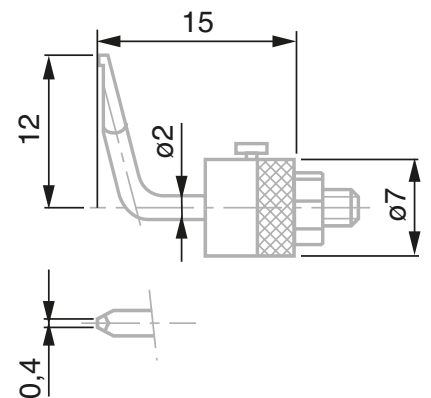
03560024

Spitz zulaufende, versetzte Einsätze

Artikelnummer	Bezeichnung	Fixierung mm	Material	Besonderes(e) Merkmal(e)
03510401	Versetzter Messeinsatz	M2,5	Stahl	Spitze Fläche Kontermutter zur radialen Ausrichtung
03560063	Versetzter Messeinsatz	M2,5	Stahl	Spitze Fläche Kontermutter zur radialen Ausrichtung



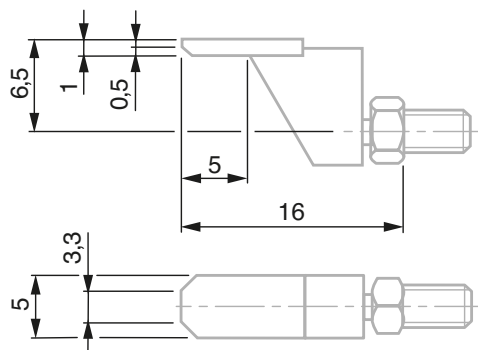
03510401



03560063

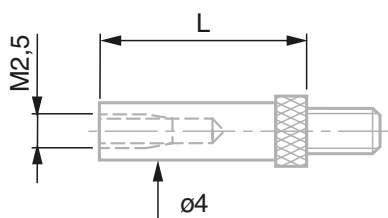
Schmaler Einsatz mit Versatz

Artikelnummer	Bezeichnung	Fixierung mm	Länge Messeinsatz, mm	Material	Besonderes(e) Merkmal(e)
03510602	Messeinsatz mit schmaler, versetzter Messfläche	M2,5	16	Hartmetall	Kontermutter zur radialen Ausrichtung

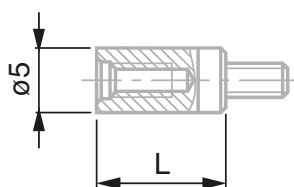


Verlängerungen

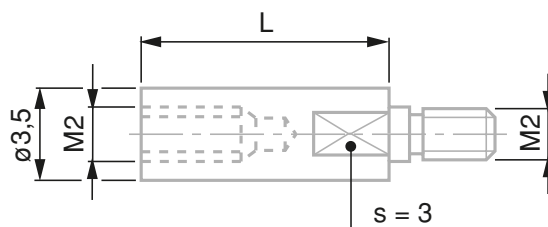
Artikelnummer	Bezeichnung	Fixierung mm	Länge Messeinsatz mm	Durchmesser mm
03540505	Verlängerung	M2	10	3,5
03540506	Verlängerung	M2	15	3,5
03540501	Verlängerung	M2,5	10	4
03540502	Verlängerung	M2,5	15	4
03540503	Verlängerung	M2,5	20	4
03540504	Verlängerung	M2,5	40	4
03560042	Verlängerung	M2,5	10	5
03560043	Verlängerung	M2,5	15	5
03560044	Verlängerung	M2,5	20	5
03560045	Verlängerung	M2,5	25	5
03560046	Verlängerung	M2,5	30	5
03560047	Verlängerung	M2,5	35	5
03560048	Verlängerung	M2,5	40	5
03560049	Verlängerung	M2,5	45	5
03560050	Verlängerung	M2,5	50	5



03540501 bis 03540504



03560042 bis 03560050

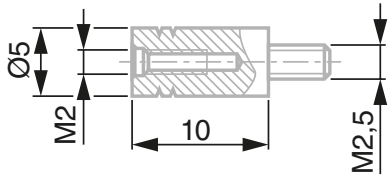


03540505 und 03540506

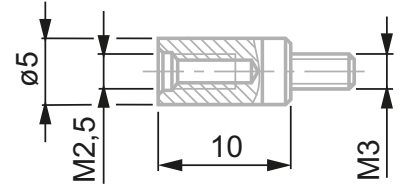
Einsätze für Messuhren

Adapter

Artikelnummer	Bezeichnung	Fixierung mm	Länge Messeinsatz mm	Besonderes(e) Merkmal(e)
03560092	Adapter	M2,5	10	Für M2 Messeinsätze
03560065	Adapter	M3	10	Für M2,5 Messeinsätze



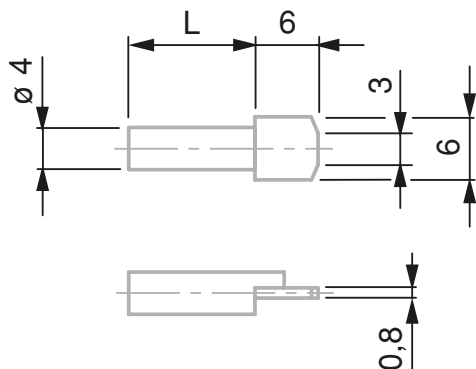
03560092



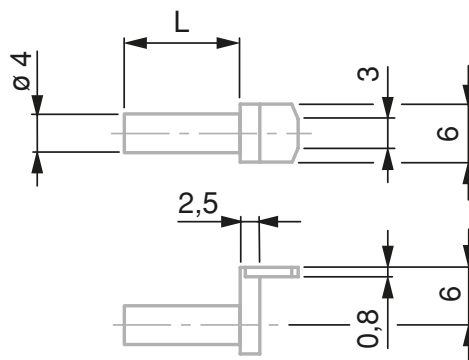
03560065

Messeinsätze mit rechteckiger, ebener Messfläche

Artikelnummer	Bezeichnung	Fixierung mm	Länge Messeinsatz, mm	Material	Besonderes(e) Merkmal(e)
02660066	Messeinsatz mit rechteckiger, ebener Messfläche	Ø 4	12	Hartmetall	Zentrisch
02660067	Messeinsatz mit rechteckiger, ebener Messfläche	Ø 4	12	Hartmetall	Versetzt
02660068	Messeinsatz mit rechteckiger, ebener Messfläche	Ø 4	25	Hartmetall	Zentrisch
02660069	Messeinsatz mit rechteckiger, ebener Messfläche	Ø 4	25	Hartmetall	Versetzt



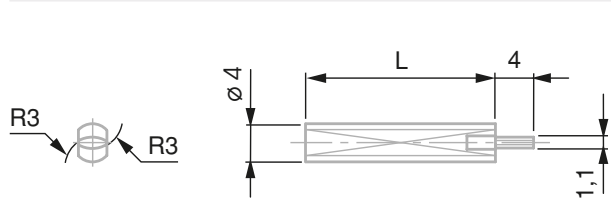
02660067, 02660069



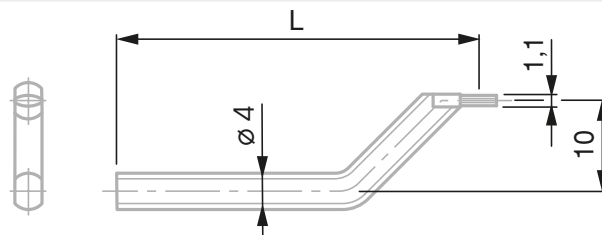
02660066, 02660068

Messeinsätze mit 2 zylindrischen Messflächen

Artikelnummer	Bezeichnung	Fixierung mm	Länge Messeinsatz, mm	Material	Besonderes(e) Merkmal(e)
02660070	Messeinsatz mit 2 zylindrischen Messflächen	Ø 4	20	Hartmetall	Zentrisch
02660071	Messeinsatz mit 2 zylindrischen Messflächen	Ø 4	40	Hartmetall	Zentrisch
02660072	Messeinsatz mit 2 zylindrischen Messflächen	Ø 4	60	Hartmetall	Zentrisch
02660082	Messeinsatz mit 2 zylindrischen Messflächen	Ø 4	40	Hartmetall	Versetzt
02660083	Messeinsatz mit 2 zylindrischen Messflächen	Ø 4	60	Hartmetall	Versetzt



02660070-71-72

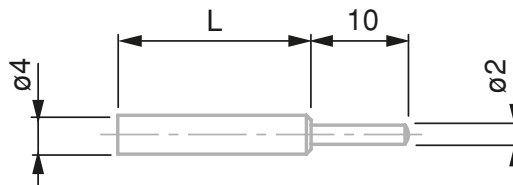


02660082-83

Messeinsätze für FMS-Messtaster

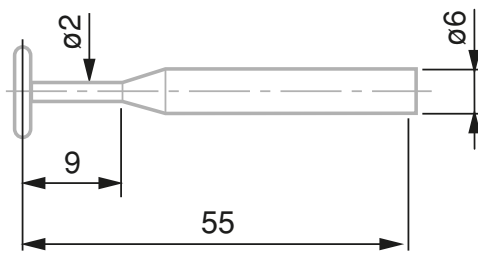
Messeinsatz mit Stift

Artikelnummer	Bezeichnung	Fixierung mm	Länge Messeinsatz, mm	Durchmesser mm	Material
02660073	Messeinsatz mit Stift	Ø 4	20	2	Hartmetall
02660074	Messeinsatz mit Stift	Ø 4	40	2	Hartmetall

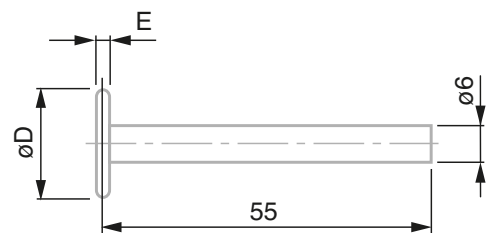


Scheibenförmige Messeinsätze

Artikelnummer	Bezeichnung	Fixierung mm	Länge Messeinsatz, mm	Durchmesser mm	Material	Dicke der Scheibe mm
00760074	Messeinsatz mit Scheibe	Ø 6	55	4,5	Hartmetall	1
00760075	Messeinsatz mit Scheibe	Ø 6	55	14	Hartmetall	2
00760076	Messeinsatz mit Scheibe	Ø 6	55	19	Hartmetall	3



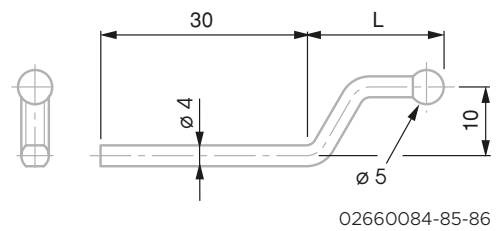
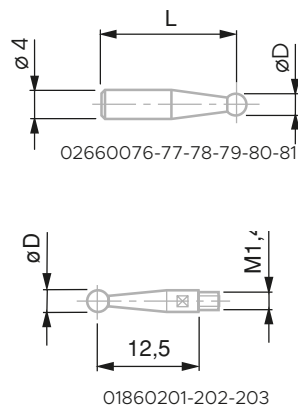
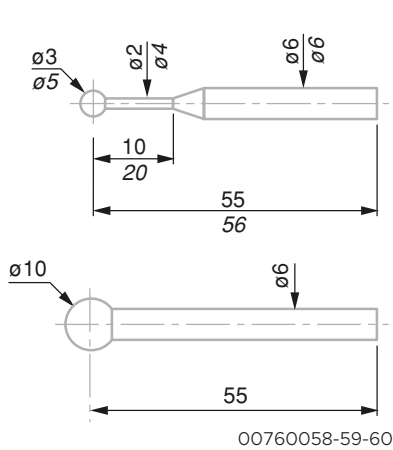
00760074



00760075-76

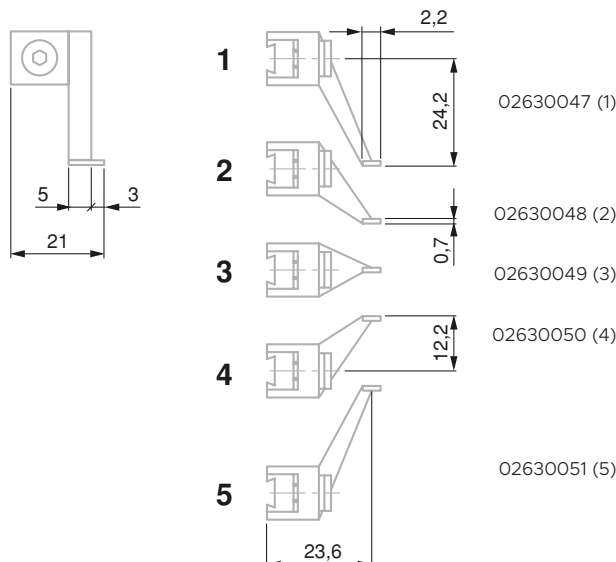
Kugel-Einsätze

Artikelnummer	Bezeichnung	Fixierung mm	Länge Messeinsatz mm	Durchmesser mm	Material
02660076	Kugel-Einsatz	Ø 4	20	3	Hartmetall
02660077	Kugel-Einsatz	Ø 4	40	3	Hartmetall
02660078	Kugel-Einsatz	Ø 4	60	3	Hartmetall
02660079	Kugel-Einsatz	Ø 4	20	5	Hartmetall
02660080	Kugel-Einsatz	Ø 4	40	5	Hartmetall
02660081	Kugel-Einsatz	Ø 4	60	5	Hartmetall
02660084	Kugel-Einsatz	Ø 4	20	5	Hartmetall
02660085	Kugel-Einsatz	Ø 4	33	5	Hartmetall
02660086	Kugel-Einsatz	Ø 4	48	5	Hartmetall
00760058	Kugel-Einsatz	Ø 6	55	3	Hartmetall
00760059	Kugel-Einsatz	Ø 6	56	5	Hartmetall
00760060	Kugel-Einsatz	Ø 6	55	10	Hartmetall
01860201	Kugel-Einsatz	M1,4	12,53	1	Hartmetall
01860202	Kugel-Einsatz	M1,4	12,53	2	Hartmetall
01860203	Kugel-Einsatz	M1,4	12,53	3	Hartmetall



Versetzte Messeinsätze

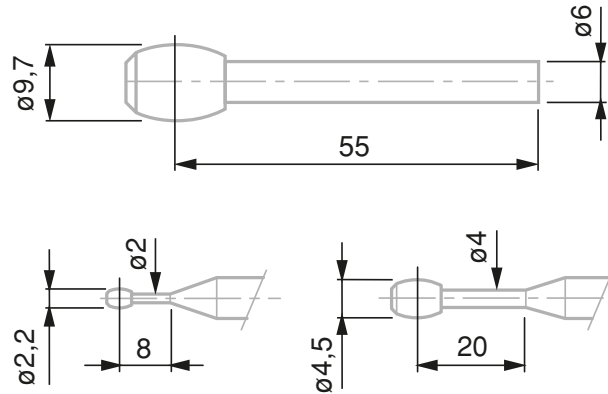
Artikelnummer	Bezeichnung	Material	Besonderes(e) Merkmal(e)
02630047	Messeinsatz VBM mit schmaler und ebener Messfläche	Hartmetall	Versetzt
02630048	Messeinsatz VBN mit schmaler und ebener Messfläche	Hartmetall	Versetzt
02630049	Messeinsatz VBO mit schmaler und ebener Messfläche	Hartmetall	Zentrisch
02630050	Messeinsatz VBP mit schmaler und ebener Messfläche	Hartmetall	Versetzt
02630051	Messeinsatz VBQ mit schmaler und ebener Messfläche	Hartmetall	Versetzt



Messeinsätze für FMS-Messtaster

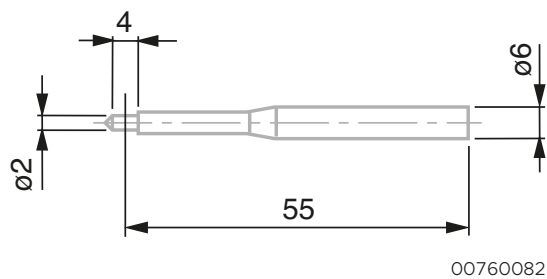
Tonnenförmige Messeinsätze

Artikelnummer	Bezeichnung	Fixierung mm	Länge Messeinsatz mm	Durchmesser mm	Material
00760066	Tonnenförmiger Messeinsatz	Ø 6	57,5	2,2	Hartmetall
00760067	Tonnenförmiger Messeinsatz	Ø 6	60	4,5	Hartmetall
00760068	Tonnenförmiger Messeinsatz	Ø 6	62,5	9,7	Hartmetall



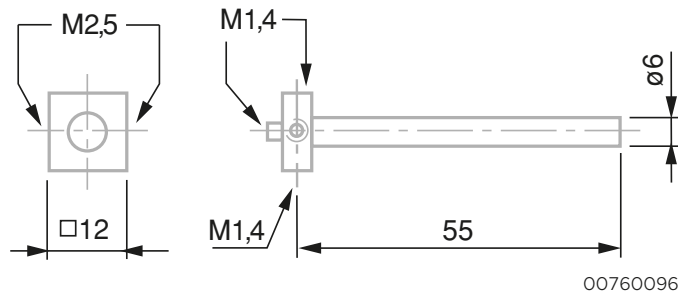
Zylindrischer Messeinsatz

Artikelnummer	Bezeichnung	Fixierung mm	Länge Messeinsatz, mm	Durchmesser mm	Material
00760082	Zylindrischer Messeinsatz	Ø 6	55,8	2	Hartmetall



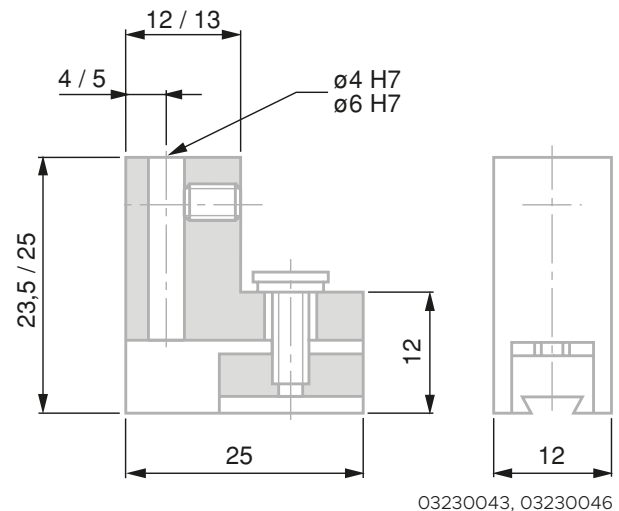
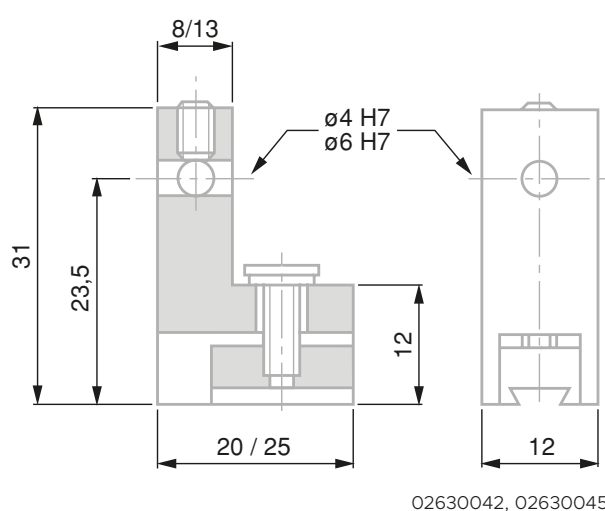
Messeinsatzhalter in Kreuzform

Artikelnummer	Bezeichnung	Fixierung mm	Länge mm	Verträglichkeit
00760096	Messeinsatzhalter in Kreuzform	Ø 6	55	M1,4 und M2,5



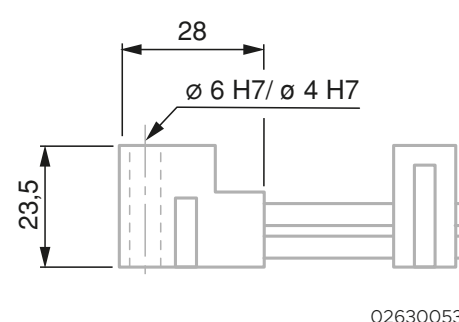
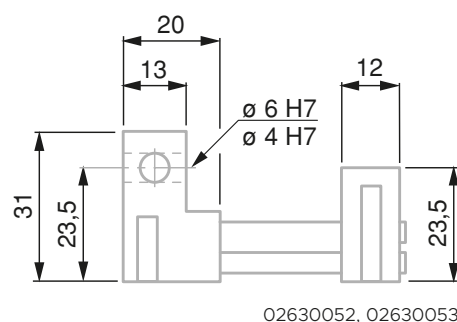
Fester Messeinsatzhalter

Artikelnummer	Bezeichnung	Fixierung mm
02630042	Fester horizontaler Messeinsatzhalter VBH	Ø 4
02630043	Fester vertikaler Messeinsatzhalter VBJ	Ø 4
02630045	Fester horizontaler Messeinsatzhalter VBK	Ø 6
02630046	Fester vertikaler Messeinsatzhalter VBL	Ø 6



Messeinsatzhalter mit Feineinstellung

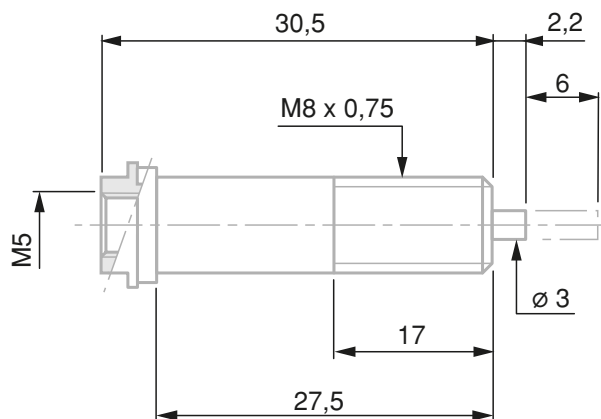
Artikelnummer	Bezeichnung	Fixierung mm	Verstellbereich mm
02630053	Horizontaler Messeinsatzhalter VBS, mit Feinstelleinrichtung	Ø 4	25
02630055	Vertikaler Messeinsatzhalter VBU, mit Feinstelleinrichtung	Ø 4	25
02630052	Horizontaler Messeinsatzhalter VBR, mit Feinstelleinrichtung	Ø 6	25
02630054	Vertikaler Messeinsatzhalter VBT, mit Feinstelleinrichtung	Ø 6	25



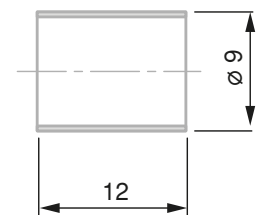
Sonstiges Zubehör für FMS-Messtaster

Zusätzliches Federelemente

Artikelnummer	Bezeichnung	Messkraft N
03260441	Zusatz-Federelement, rot	0,4
03260442	Zusatz-Federelement, gelb	0,63
03260443	Zusatz-Federelement, grün	1
03260444	Zusatz-Federelement, blau	1,6
03260445	Zusatz-Federelement, grau	2
03260446	Zusatz-Federelement, braun	2,5
03260447	Zusatz-Federelement, schwarz	4
03260440	Zusatz-Federelement	11 (für 4 bar)



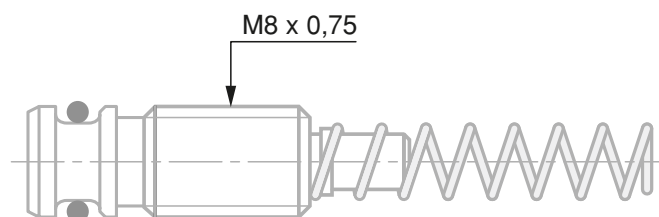
03260440



03260441 bis 03260447

Messkraftfedersätze

Artikelnummer	Bezeichnung	Messkraft N
03260448	Messkraftfedersatz, rot	0,4
03260449	Messkraftfedersatz, gelb	0,63
03260450	Messkraftfedersatz, grün	1
03260451	Messkraftfedersatz, blau	1,6
03260452	Messkraftfedersatz, braun	2,5
03260453	Messkraftfedersatz, schwarz	4



Verlängerung, Din 5p



03240203

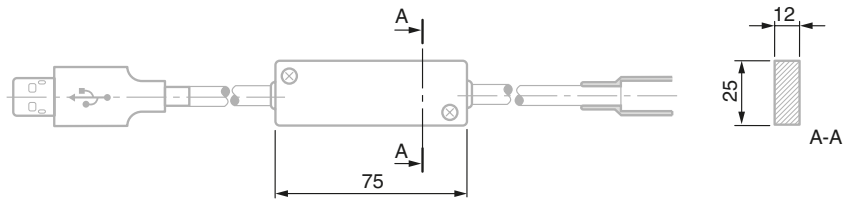
Bemerkung(en) Es wird empfohlen, Messtaster und Verlängerung zu kalibrieren, um höchste Präzision gewährleisten zu können

Artikelnummer	Bezeichnung
03240201	Verlängerungskabel für induktiven Messtaster TESA, L = 1 m
03240202	Verlängerungskabel für induktiven Messtaster TESA, L = 2 m
03240203	Verlängerungskabel für induktiven Messtaster TESA, L = 3 m
03240205	Verlängerungskabel für induktiven Messtaster TESA, L = 5 m
03240207	Verlängerungskabel für induktiven Messtaster TESA, L = 7 m
03240210	Verlängerungskabel für induktiven Messtaster TESA, L = 10 m
03240215	Verlängerungskabel für induktiven Messtaster TESA, L = 15 m
03240220	Verlängerungskabel für induktiven Messtaster TESA, L = 20 m

Adapter Din 5p zu USB



03260501

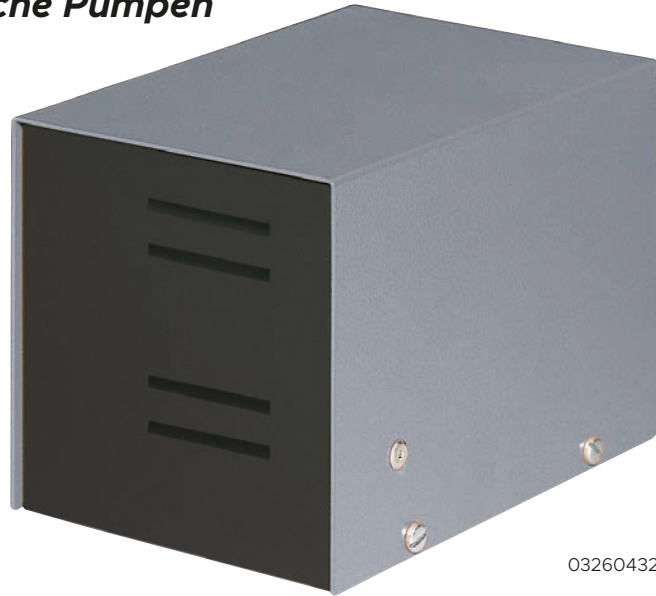


Norm	DIN 32876
Auflösung	0,1 µm
Maße	1,2 m
Schutzart	IP51
Stromversorgung	2 V effektiv, 13 kHz ± 0,5 %
Betriebstemperatur	20 °C ± 0,5
Besonderes(e) Merkmal(e)	Standard-Aktualisierungsrate = 80 ms Maximale Aktualisierungsrate = 42 ms
Besonderes(e) Merkmal(e)	Der Gesamtfehler muss sowohl den Fehler des Standardtasters als auch den des Adapters berücksichtigen

Artikelnummer	Bezeichnung	Abweichungsspanne µm	Verträglichkeit	Nullpunkt drift
03260500	Adapter DIN 5p zu USB	0,3% ± 0,1	Für Messtaster mit einer Empfindlichkeit von 73,75 mV/V/mm	± 0,01% / °C
03260501	Adapter DIN 5p zu USB	0,3% ± 0,1	Für Messtaster mit einer Empfindlichkeit von 29,5 mV/V/mm	± 0,01% / °C

Sonstiges Zubehör für Messtaster

Elektropneumatische Pumpen



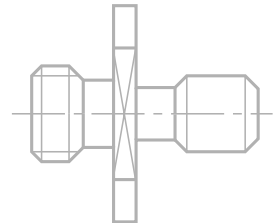
03260432

Artikelnummer	Bezeichnung	Besonderes(e) Merkmal(e)
03260432	Elektropneumatische Vakuumpumpe, 230 V, 50 Hz, Betätigung durch Fußschalter	Betätigung durch Fußschalter
03260433	Elektropneumatische Vakuumpumpe, mit Betätigung durch externe Steuerung	Betätigung durch externe TESA Steuerung

Pneumatisches Zubehör



03560000



Artikelnummer	Bezeichnung	Besonderes(e) Merkmal(e)
03560000	Gerades Anschlussstück, M4, für Schlauch Ø 4,7 mm / Ø 2 mm	Für Rohr Ø 4,7 / Ø 2 mm
03560002	Abgewinkeltes Anschlussstück, M4, für Schlauch Ø 4,7 mm / Ø 2 mm	Für Rohr Ø 4,7 / Ø 2 mm
03540403	T-förmiges Anschlussstück, M4, für Schlauch Ø 4,7 mm / Ø 2 mm	Für Rohr Ø 4,7 / Ø 2 mm
03540405	Luftschlauch TB311, L = 1 m, Ø 4,7 mm	
01660011	Pneumatische Düse	

