TESA SA
Measuring Instrument and Systems
Bugnon 38 – CH-1020 Renens
Switzerland
Tel. +41(0) 21 633 16 00
Fax +41(0) 21 635 75 35
www.tesabs.ch
tesa-info@hexagonmetrology.com

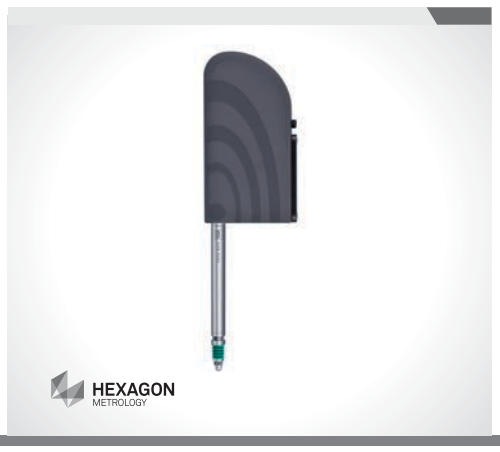
Informations complémentaires éventuelles – Weitere mögliche Informationen
Further possible information

Modification rights reserved –3299.055.1306

Mode d'emploi
Gebrauchsanleitung
Instruction manual

GTL 21 W / GTL 212 W
GT 61 W / GT 612 W

Palpeurs à mouvement axial avec interface sans fil
Axialmesstaster mit Drahtloser Schnittstelle
Axial probes with wireless interface



Garantie

Nous assurons pour ces produits 12 mois de garantie à partir de la date d'achat pour tout défaut de construction, de fabrication ou de matière. La remise en état sous garantie est gratuite. Notre responsabilité se limite toutefois à la réparation ou, si nous le jugeons nécessaire, au remplacement de l'instrument en cause.
Ne sont pas couverts par notre garantie les piles ainsi que les dommages dus à une utilisation erronée, à la non-observation du mode d'emploi ou à des essais de réparation par des tiers. Nous ne répondons en aucun cas des dommages causés directement ou indirectement par chaque instrument livré ou par leur utilisation.

(Extrait de nos conditions générales de livraison, du 1er décembre 1981).

Déclaration de conformité et confirmation de la traçabilité des valeurs indiquées

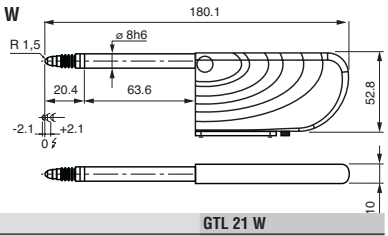
Nous vous remercions de la confiance témoignée par l'achat de ces produits, qui ont été fabriqués et vérifiés dans nos ateliers.
Nous déclarons sous notre seule responsabilité que leur qualité est conforme aux normes et données techniques contenues dans nos documents de vente (modes d'emploi, prospectus, catalogue).
Par ailleurs, nous attestons que les références métrologiques de l'équipement utilisé pour sa vérification sont valablement raccordées aux étalons nationaux. Le raccordement est assuré par notre système qualité. Les spécifications techniques fournies sont valables pour une utilisation sans alimentation secteur.

Assurance Qualité

1. Cotes d'encombrement

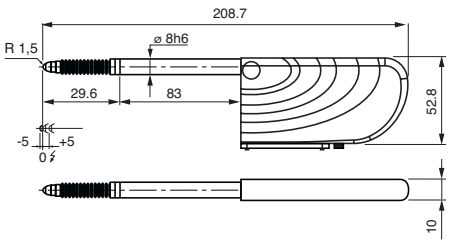
Les cotes indiquées correspondent à la position de la tige de mesure au zéro électrique. Des modèles numériques et des fichiers dessins sont également disponibles. Veuillez prendre contact avec votre revendeur TESA.

GTL 21 W



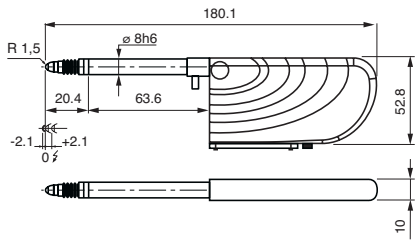
Type	GTL 21 W
N° de vente	03230500
Force de mesure	0,63 N
Etendue de mesure	±2 mm
Relevage de la tige de mesure	mécanique
Déplacement mécanique	4,3 mm
Masse mobile	6 g
Soufflet	Viton
Degré de protection	IP 54
Résolution	0,1 µm
Fidélité	0,10 µm
Erreur maximale tolérée (MPE)	0,4 + 0,8 • L µm (L en mm*)
Limite température de fonctionnement	10°C à 40°C
Fréquence	2,4 GHz
Autonomie	40 h
Protocole	TWIN
Fiche technique	03200601

GT 61 W



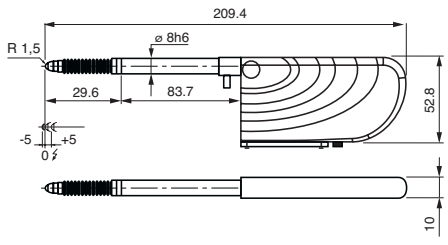
Type	GT 61 W
N° de vente	03230502
Force de mesure	0,9 N
Etendue de mesure	±5 mm
Relevage de la tige de mesure	mécanique
Déplacement mecanique	10,3 mm
Masse mobile	8 g
Soufflet	Viton
Degré de protection	IP 54
Résolution	0,1 µm
Fidélité	0,24 µm
Erreur maximale tolérée MPE	0,8 + 0,8 • L µm (L en mm)
Limite de la température de fonctionnement	10°C à 40°C
Fréquence	2,4 GHz
Autonomie	40 h
Protocole	TWIN
Fiche technique	03200601

GTL 212 W



Type	GTL 212 W
N° de vente	03230501
Force de mesure	1,2 N
Etendue de mesure	±1,5 mm
Avance de la tige de mesure	pneumatique
Déplacement mecanique	4,3 mm
Pression nominale maximale	0,7 1 bar
Raccord pression	Ø 3 mm
Masse mobile	6 g
Soufflet	Viton
Degré de protection	IP 54
Résolution	0,1 µm
Fidélité	0,10 µm
Erreur maximale tolérée MPE	0,4 µm + 0,8 • L µm (L en mm*)
Limite de la température de fonctionnement	10°C à 40°C
Fréquence	2,4 GHz
Autonomie	40 h
Protocole	TWIN
Fiche technique	03200601

GT 612 W



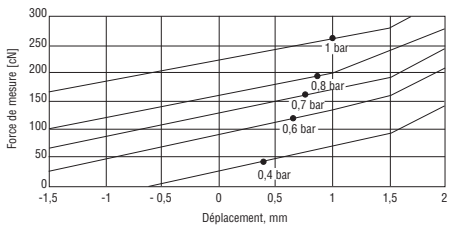
Type	GT 612 W
N° de vente	03230503
Force de mesure	2 N
Etendue de mesure	± 5 mm
Avance de la tige de mesure	pneumatique
Déplacement mécanique	10,3 mm
Masse mobile	8 g
Pression nominale maximale	1,1 bar 1,5 bar
Raccord pression	Ø 3 mm
Soufflet	Viton
Degré de protection	IP 54
Résolution	0,1 µm
Fidélité	0,24 µm
Erreur maximale tolérée MPE	0,8 µm + 0,8 • L µm (L en mm*)
Limite de la température de fonctionnement	10°C à 40°C
Fréquence	2,4 GHz
Autonomie	40 h
Protocole	TWIN
Fiche technique	03200601

*L: Distance mesurée

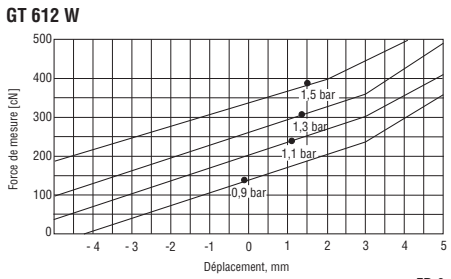
2. Force de mesure

Pour les palpeurs conventionnels, la force de mesure est induite par le ressort interne; un changement ultérieur de celui-ci n'est pas possible. La force de mesure des palpeurs avec avance pneumatique de la tige de mesure dépend directement de la pression d'air et peut ainsi être réglée selon un diagramme comme ci-dessous.

GTL 212 W



GT 612 W



3. Serrage et montage

Serrage du palpeur
Le palpeur utilise le diamètre 8h6 pour sa fixation sur toute la longueur du corps. Serrer modérément, ne pas utiliser des éléments de serrage déformants.

Touche de mesure (Fig. 1)
La touche (1) doit être vissée à fond. Relever le soufflet (2) jusqu'à ce que les 2 plats sur la tige de mesure (3) soient dégagés, puis retenir la tige au moyen de la clé fournie avec le palpeur.

Soufflet (GT21/22 – 61/62) (Fig. 2)
L'étanchéité du guidage de la tige de mesure exige que le soufflet soit correctement maintenu et en bon état. Pour une remise en place, enlever la touche de mesure et le soufflet avec ses deux anneaux. Le plus grand des anneaux doit être vissé sur le corps du palpeur. Sans l'aide d'outil, placer le soufflet sur le corps du palpeur de manière à ce que le plus grand de ses deux embouts soit retenu dans la gorge se trouvant à l'extrémité du corps. Visser le plus grand des deux anneaux par-dessus le soufflet.

Important: veiller à la position correcte des deux anneaux!

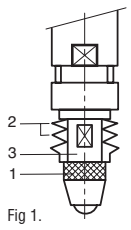


Fig 1.

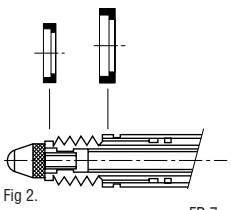


Fig 2.

Pièces détachées du palpeur sans fil (Fig. 3)
1. Obturateur Mini Jack N° 057103
   pour connecteur d'alimentation
2. Cache de la batterie N° 03260504,
   y.c. plaquette, joint et vis
3. Accumulateur N° 057260
   3,7 V, min 550 mAh ou 800 mAh

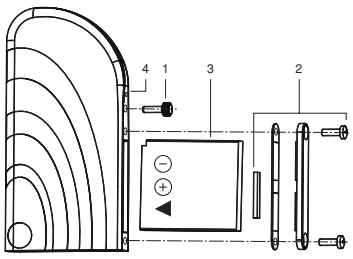


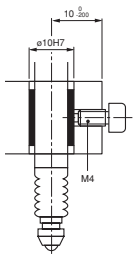
Fig 3.

4. Accessoires

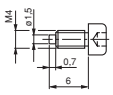
Chargeur N° 04760096
100-240 V / 5 V, 1000 mA, non compris dans la livraison.

Eléments de serrage
Eléments de fixation pour palpeurs avec corps Ø 8 mm.

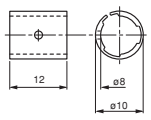
Le schéma ci-dessous illustre le principe de serrage conseillé par TESA en utilisant la douille VKE et la vis VKD.



Vis de serrage VKD
N° 02611013



Douille VKE
N° 02611014



Utilisation

Notification
Pour les USA et le Canada
Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes:
1. Cet appareil ne risque pas de causer d'interférences nuisibles,
2. Cet appareil doit accepter les interférences reçues, y compris celles susceptibles de causer un fonctionnement indésirable.

Avertissement
Les réglementations de la FCC et de Industrie Canada limitent l'exposition aux rayonnements radioélectriques (RF).

Pour se conformer à ces réglementations, les opérateurs de cet appareil doivent maintenir une distance minimum de 20 cm par rapport à l'antenne. Lorsque l'appareil est sous tension, le corps et les parties du corps de l'opérateur comme les yeux, les mains ou la tête doivent être à au moins 20 cm du couvercle de l'antenne.

Cet émetteur ne doit pas être installé ou utilisé au même endroit qu'une autre antenne ou émetteur.

Avant la première utilisation, charger le palpeur durant 8 heures au moins au moyen du chargeur disponible en option. Le palpeur est livré avec un bouton d'activation, lequel fait également office de protection d'étanchéité lorsque l'alimentation sur secteur (1) n'est pas branchée (Fig. 3).

Pour enclencher le palpeur, retirer le bouton avant de le ré-enficher. La lampe-témoin (4, Fig. 3) clignote un court instant. Deux situations se présentent alors :

A. Le palpeur est déchargé et se déclenche immédiatement – La LED rouge clignote 3 fois rapidement avant de s'éteindre définitivement.
B. Le palpeur est enclenché et cherche un boîtier récepteur TWIN station – La LED rouge clignote alors brièvement toutes les 10 secondes. Si, après 15 min de recherche, aucun récepteur n'a été trouvé, le palpeur s'éteint comme décrit sous A.

Lorsque le palpeur est connecté au secteur, une LED verte est allumée. Durant la charge, elle devient orange sous l'effet d'une seconde LED rouge. Dès que la tension d'alimentation est optimale, le témoin lumineux passe au vert.
L'application se fait par l'intermédiaire du boîtier TWIN Station (05030012). Les instructions d'utilisation sont décrites dans le mode d'emploi livré avec le boîtier.

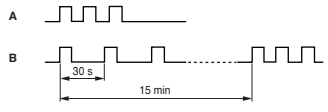


Fig 4. Comportement LED

Garantie

Wir gewähren für jedes Produkt 12 Monate kostenlose Garantie ab Kaufdatum für alle Konstruktions-, Herstell- und Materialfehler. Es unterliegt unserer Wahl, fehlerhafte Geräte zu reparieren oder zu ersetzen.

Von der Garantie ausgeschlossen sind Batterien sowie alle Schäden, die auf unsachgemäße Behandlung, Fremdeingriffe Dritter sowie Nichtbeachten der Gebrauchsanleitung zurückzuführen sind. In keinem Falle haften wir für Folgeschäden, die unmittelbar oder mittelbar durch das Produkt oder dessen Gebrauch entstehen.

(Auszug aus unseren Allgemeinen Lieferbedingungen vom 1.Dezember 1981)

Konformitätserklärung und Bestätigung für die Rückverfolgbarkeit der angegebenen Maße

Für das uns mit dem Kauf dieser Produkte entgegengebrachte Vertrauen danken wir Ihnen vielmals. Jedes Produkt wurde in unserem Werk hergestellt und geprüft.

Wir erklären in alleiniger Verantwortung, dass jedes Produkt in seinen Qualitätsmerkmalen den in unseren Verkaufsunterlagen (Gebrauchsanleitung, Prospekt, Katalog) angegebenen Normen und technischen Daten entspricht.

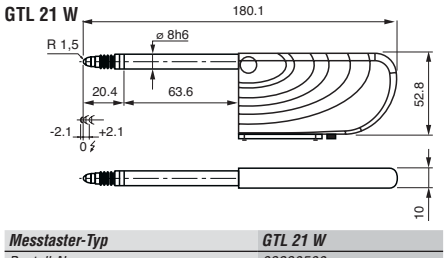
Des weiteren bestätigen wir, dass die Maße des bei der Prüfung dieser Produkte verwendeten Prüfmittels, abgesichert durch unser Qualitätssicherungssystem, in gültiger Beziehung auf nationale Normale rückverfolgbar sind. Alle technischen Angaben entsprechen einer Anwendung ohne Netzstrompeisung.

Qualitätssicherung

1. Platzbedarf

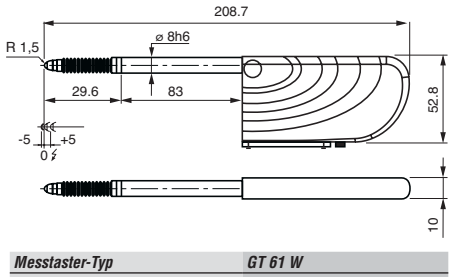
Die angegebenen Werte gelten für den Messbolzen beim elektrischen Nullpunkt. 3D Modelle und Zeichnungsdateien stehen ebenso zur Verfügung. Bitte bei Ihrer TESA Vertretung nachfragen.

GTL 21 W



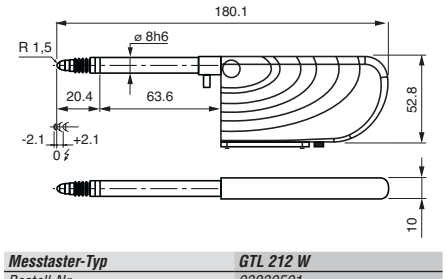
Messtaster-Typ	*GTL 21 W*
Bestell-Nr.	*03230500*
Messkraft	*0,63 N*
Messbereich	*±2 mm*
Messbolzenabhebung	*mechanisch*
Mechanische Verstellung	*4,3 mm*
Bewegte Masse	*6 g*
Schutzbalg	*Viton*
Schutzart	*IP 54*
Auflösung	*0,1 µm*
Wiederholpräzision	*0,10 µm*
Fehlergrenze (MPE)	*0,4 + 0,8 • L µm (L in mm*)*
Betriebstemperaturbereich	*10°C bis 40°C*
Frequenz	*2,4 GHz*
Betriebsdauer	*40 Std.*
Protokoll	*TWIN*
Technisches Datenblatt	*03200601*

GT 61 W



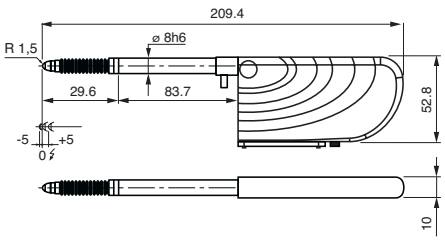
Messtaster-Typ	*GT 61 W*
Bestell-Nr.	*03230502*
Messkraft	*0,9 N*
Messbereich	*±5 mm*
Messbolzenabhebung	*mechanisch*
Mechanische Verstellung	*10,3 mm*
Bewegte Masse	*8 g*
Schutzbalg	*Viton*
Schutzart	*IP 54*
Auflösung	*0,1 µm*
Wiederholpräzision	*0,24 µm*
Fehlergrenze (MPE)	*0,8 + 0,8 • L µm (L in mm*)*
Betriebstemperaturbereich	*10°C bis 40°C*
Frequenz	*2,4 GHz*
Betriebsdauer	*40 Std.*
Protokoll	*TWIN*
Technisches Datenblatt	*03200601*

GTL 212 W



Messtaster-Typ	*GTL 212 W*
Bestell-Nr.	*03230501*
Messkraft	*1,2 N*
Messbereich	*±1,5 mm*
Messbolzenbetätigung	*Druckluftbeaufschlagt*
Mechanische Verstellung	*4,3 mm*
Druckluft Nennwert *Größtwert*	*0,7 bar* *1 bar*
Druckluft-Anschluss	*Ø 3 mm*
Bewegte Masse	*6 g*
Schutzbalg	*Viton*
Schutzart	*IP 54*
Auflösung	*0,1 µm*
Wiederholpräzision	*0,10 µm*
Fehlergrenze (MPE)	*0,4 µm + 0,8 • L µm (L in mm*)*
Betriebstemperaturbereich	*10°C bis 40°C*
Frequenz	*2,4 GHz*
Betriebsdauer	*40 Std.*
Protokoll	*TWIN*
Technisches Datenblatt	*03200601*

GT 612 W



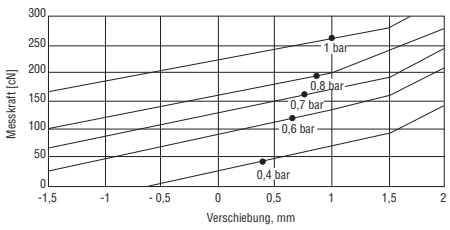
Messtaster-Typ	*GT 612 W*
Bestell-Nr.	*03230503*
Messkraft	*2 N*
Messbereich	*± 5 mm*
Messbolzenbetätigung	*Druckluftbeaufschlagt*
Mechanische Verstellung	*10,3 mm*
Bewegte Masse	*8 g*
Druckluft Nennwert	*1,1 bar*
Größtwert	*1,5 bar*
Druckluft-Anschluss	*Ø 3 mm*
Schutzbalg	*Viton*
Schutzart	*IP 54*
Auflösung	*0,1 µm*
Wiederholpräzision	*0,24 µm*
Fehlergrenze (MPE)	*0,8 µm + 0,8 • L µm (L in mm*)*
Betriebstemperaturbereich	*10°C bis 40°C*
Frequenz	*2,4 GHz*
Betriebsdauer	*40 Std.*
Protokoll	*TWIN*
Technisches Datenblatt	*03200601*

**L: Messlänge*

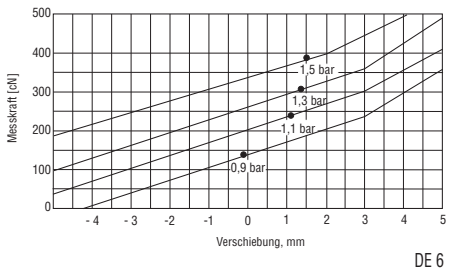
2. Messkraft

Bei konventionellen Messtastern entsteht die Messkraft aus der Messkraftfeder. Ein nachträglicher Austausch dieses Bestandteiles ist nicht möglich. Bei Messtastern mit Messbolzenbetätigung durch Druckluft ist die Messkraft von der Luftdruck direkt beeinflusst, und dadurch einstellbar wie nachstehend abgebildet.

GTL 212 W



GT 612 W



3. Befestigung und Montage

Messtasterbefestigung
Der Messtaster kann an beliebiger Stelle des Einspannschafts über den Durchmesser 8h6 eingespannt werden. Dabei nur leicht anziehen und keine Zerrspannelemente verwenden.

Messeinsätze *(Fig. 1)*
Prüfen, ob der Messeinsatz (1) sicher festgeschraubt ist. Den Gummibalg (2) zurückschieben, bis die Schlüsselflächen am Messbolzen (3) frei sind. Anschließend den Messbolzen mit dem mitgelieferten Schlüssel festhalten.

Schutzbalg (GT21/22 – 61/62) *(Fig. 2)*
Zur Sicherung der Abdichtung des Messbolzens soll der Schutzbalg richtig befestigt und in gutem Zustand aufrechterhalten bleiben. Bei unrichtiger Befestigung, den Messeinsatz sowie den Gummibalg zusammen mit seinen beiden Halteringen abnehmen. Den grossen Ring auf das Gewinde schrauben. Danach den Gummibalg über den Tasterkörper ohne Hilfsmittel positionieren, sodass das größte Balgende in die am Tasterschaftende angebrachte Rille zurückgehalten wird. Schließlich den großen Haltering über den Gummibalg schrauben.

Wichtig: *Auf die richtige Lage der beiden Halteringe achten!*

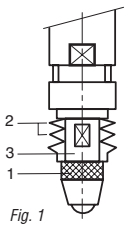


Fig. 1

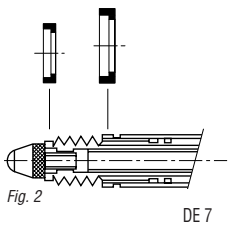


Fig. 2

Einzelteile für den drahtlosen Messtaster *(Fig. 3)*

1. *Verschlussstück Mini Jack Nr. 057103 für Netzstecker.*
2. *Batterienabdeckung Nr. 03260504, einschließlich Platte, Dichtung und Schrauben.*
3. *Akku Nr. 057260, 3,7 V, min 550 mAh oder 800 mAh*

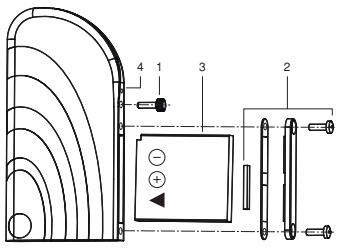


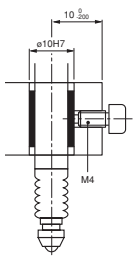
Fig. 3

4. Normalzubehör

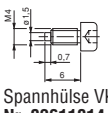
Ladegerät Nr. 04760096
100-240 V / 5 V, 1000 mAh, im Lieferumfang nicht einbegriffen.

Einspannelemente
Einspannelemente für Messtaster mit Spannschaft Ø 8 mm.

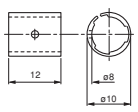
Die nachfolgende Zeichnung zeigt das von TESA empfohlene Einspanngrundlage unter Verwendung der Spannhülse VKE sowie der Klemmschraube VKD.



Klemmschraube VKD
Nr. 02611013



Spannhülse VKE
Nr. 02611014



Anwendung

Wichtig
Für die USA und KANADA :
Das Gerät erfüllt die Vorgaben von Part 15 der FCC Regeln mit RSS-210 der Industry Canada. Der Arbeitsvorgang unterliegt den folgenden zwei Voraussetzungen :

1. Das Gerät kann keine Störungen verursachen und
2. Das Gerät ist gezwungen jegliche Störungen anzunehmen, inbefriffen Störungen welche unerwünschte Vorgänge mit sich bringen können.

Änderungen am Gerät, welche nicht ausdrücklich von TESA SA zugelassen sind, können dazu führen, dass die FCC Regeln ungültig werden und den Gebrauch des Gerätes untersagen.
Information zur radioaktiven Ausstellung :
Diese Ausrüstung erfüllt die FCC radioaktiven Ausstellungslimiten in einer unkontrollierte Umgebung. Diese Anlage sollte mit einer Mindestdistanz von 20cm zum Körper installiert und bedient werden.

Dieser Sender darf nicht zusammen mit einer anderen Antenne oder einem anderen Sender lokalisiert oder betrieben werden.

Vor der ersten Anwendung soll der Messtaster mit dem als Sonderzubehör erhältlichen Ladegerät mindestens 8 Stunden lang aufgeladen werden.
Der Messtaster wird mit einem Schalter geliefert, der zusätzlich die Abdichtung bei abgeschlossenen Netzstecker (1, Fig. 3) sichern wird.
Zum Einschalten des Tasters, Schalter abziehen und wieder einstecken. Nach kurzem Aufleuchten der Leuchtdiode (4, Fig. 3) bestehen zwei Möglichkeiten:

A. Bei lehren Akku schalltet sich der Messtaster sofort aus – Die rote Leuchtdiode leuchtet dreimal schnell auf und löscht sich aus.
B. Bei eingeschaltetem Messtaster wird nach einer Empfangseinheit TWIN Station gesucht – Die rote Leuchtdiode leuchtet alle 10 Sekunden kurz auf. Wurde nach 15 Minuten keine Empfangseinheit gefunden, so schaltet sich der Taster wie unter A beschrieben aus.

Bei angeschlossenem Netzstecker, leuchtet eine grüne Leuchtdiode auf. Während der Ladezeit wird diese durch eine zusätzliche rote Leuchtdiode orangenfarbig. Nach vollständiger Aufladung wird die Leuchtdiode dauernd grün.
Die Anwendung erfolgt durch die Empfangseinheit TWIN Station (05030012). Alle Beschreibungen dazu sind in ihrer zugehörigen Gebrauchsanleitung enthalten.

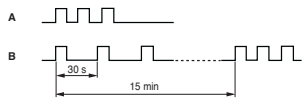


Fig. 4 Verhaltensweise der Leuchtdiode

Guarantee

We guarantee these products against any fault of design, manufacture or material for a period of 12 months from the date of purchase. Any repair work carried out under the guarantee conditions is free of charge. Our responsibility is limited to the repair of the product or, if we consider it necessary, to its free replacement.
The following are not covered by our guarantee: batteries and damage due to incorrect handling, failure to observe the instruction manual, or attempts by any unqualified party to repair the instrument; any consequences whatever which may be connected either directly or indirectly with the product supplied or its use.

Extract from our General Terms of Delivery from December 1st, 1981)

Declaration of conformity and confirmation of the traceability of all indicated values

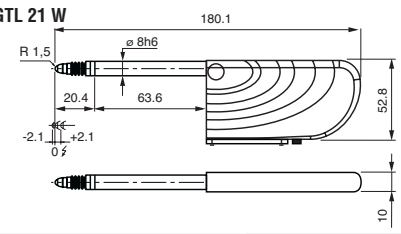
Thank you very much for your confidence in purchasing our products. We herewith certify that each product was manufactured and checked in our works.
We declare under our sole responsibility that these products are in conformance with the standards and technical data as specified in our sales documents (instruction manual, leaflet, general catalogue).
In addition, we certify that the measuring equipment used to check these products refers to national standards. Traceability of the measured values is guaranteed by our Quality-system. All technical specifications as stated are valid for use without mains supply.

Quality Assurance

1. Overall dimensions

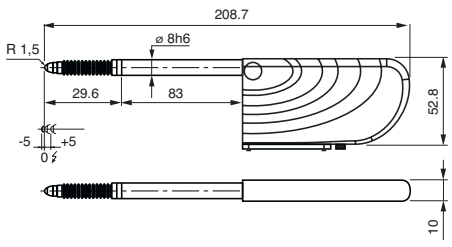
All indicated values refer to the probe position at electrical zero. Files containing 3D models and drawings are additionally available upon request to your TESA's dealer.

GTL 21 W



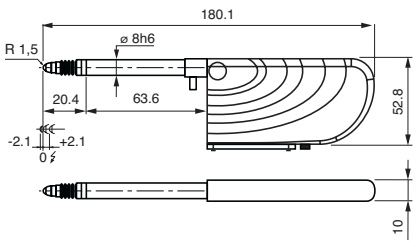
Probe type	**GTL 21 W**
Order number	03230500
Measuring force	0,63 N
Measuring range	±2 mm
Measuring bolt retraction	mechanical
Mechanical displacement	4,3 mm
Moving mass	6 g
Rubber bellow	Viton
Protection degree	IP 54
Resolution	0,1 µm
Repeatbility	0,10 µm
Max. perm. error (MPE)	0,4 + 0,8 • L µm (L in mm*)
Operating temperature range	10°C to 40°C
Frequency	2,4 GHz
Autonomy	40 hr
Protocol	TWIN
Technical sheet	03200601

GT 61 W



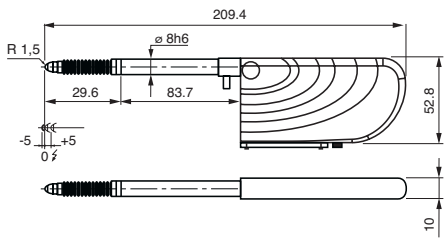
Probe type	**GT 61 W**
Order number	03230502
Measuring force	0,9 N
Measuring range	±5 mm
Measuring bolt retraction	mechanical
Mechanical displacement	10,3 mm
Moving mass	8 g
Rubber bellow	Viton
Protection degree	IP 54
Resolution	0,1 µm
Repeatbility	0,24 µm
Max. perm. error (MPE)	0,8 + 0,8 • L µm (L in mm*)
Operating temperature range	10°C to 40°C
Frequency	2,4 GHz
Autonomy	40 hr
Protocol	TWIN
Technical sheet	03200601

GTL 212 W



Probe type	**GTL 212 W**
Order number	03230501
Measuring force	1,2 N
Measuring range	±1,5 mm
Meas. bolt activation downward	pneumatic
Mechanical displacement	4,3 mm
Air pressure nominal	0,7 Bar
maximum	1 Bar
Air pressure connector	Ø 3 mm
Moving mass	6 g
Rubber bellow	Viton
Protection degree	IP 54
Resolution	0,1 µm
Repeatbility	0,10 µm
Max. perm. error (MPE)	0,4 µm + 0,8 • L µm (L in mm*)
Operating temperature range	10°C to 40°C
Frequency	2,4 GHz
Autonomy	40 hr
Protocol	TWIN
Technical sheet	03200601

GT 612 W



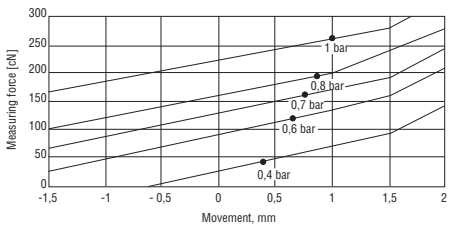
Probe type	**GT 612 W**
Order number	03230503
Measuring force	2 N
Measuring range	±5 mm
Meas. bolt activation downward	pneumatic
Mechanical displacement	10,3 mm
Moving mass	8 g
Air pressure nominal	1,1 Bar
maximum	1,5 Bar
Moving mass	Ø 3 mm
Rubber bellow	Viton
Protection degree	IP 54
Resolution	0,1 µm
Repeatbility	0,24 µm
Max. perm. error (MPE)	0,8 µm + 0,8 • L µm (L in mm*)
Operating temperature range	10°C to 40°C
Frequency	2,4 GHz
Autonomy	40 hr
Protocol	TWIN
Technical sheet	03200601

**L: Measuring distance*

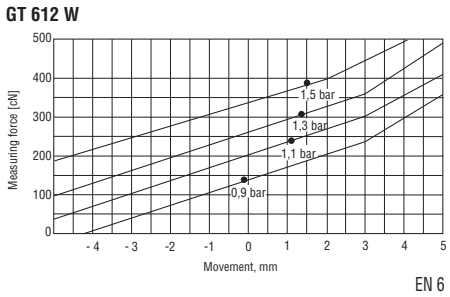
2. Measuring force

For all standard probes, the spring mounted in the probe body generates the measuring force. This feature cannot be changed later on. For the probes with pneumatic activation of the measuring bolt, the measuring force depends directly on the air pressure and can thus be adjusted as shown on the diagrams below.

GTL 212 W



GT 612 W



3. Tightening and mounting

Clamping the probe
The probe can be clamped tight over the whole length of the probe body using the 8h6 mounting diameter. Do not overtighten or use twisting clamps.

Measuring inserts
Check that the measuring insert (1) is screwed home. Pull back the rubber bellow (2) until the two flat faces on the measuring bolt (3) are free. Hold back the measuring bolt using the key provided with the probe.

Rubber bellow (GT21/22 – 61/62) (Fig. 2)
To ensure watertightness of the guiding system of the measuring bolt, the rubber bellow must be properly tighten and not damaged.
If slacken, remove the measuring insert along with the bellow and the two steel rings. Screw the larger ring on probes tread. Mount the bellow on the probe body, so that the larger rim fits in the groove at the end of the probe body. No tool is needed. Let the larger ring screw over the bellow whilst lightly pulling it down.

Important: Make sure that both steel rings are in the correct position!

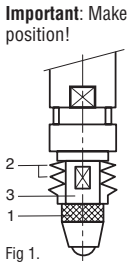


Fig 1.

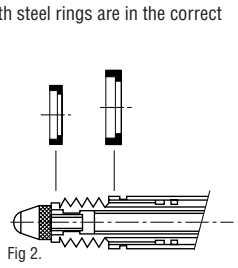


Fig 2.

Spare parts for the wireless probe (Fig. 3)

1. Mini Jack cover No. 057103 for the mains plug.
2. Battery cover No. 03260504, including plate, joint and screws.
3. Battery No. 057260, 3,7 V, min 550 mAh or 800 mAh

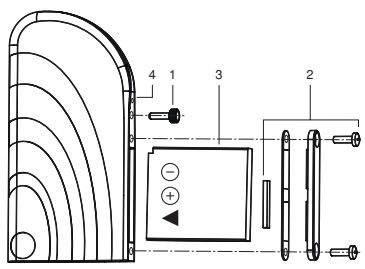
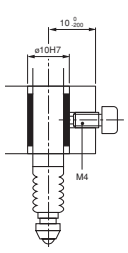


Fig 3.

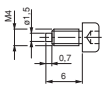
4. Accessories

Battery charger No. 04760096
100-240 V / 5 V, 1000 mA.
Not included in the delivery scope.

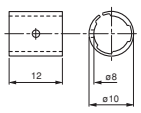
Clamping elements
For probes with a 8 mm diameter probe shaft. For the clamping method recommended by TESA using the VKD screw and VKE screw clamp, see below.



VKD tightening screw
No. 02611013



VKE screw clamp
No. TESA 02611014



Practical use

Notice
For the USA and CANADA:
This device complies with Part 15 of the FCC Rules and with RSS-210 of Industry Canada.
Operation is subject to the following two conditions:

1. *This device may not cause harmful interference, and*
2. *This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.*

Changes or modifications made to this equipment not expressly approved by TESA may void the FCC authorization to operate this equipment. Radiofrequency radiation exposure Information: This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance of 20 cm between the radiator and your body. This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter. This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

Before the first use of the probe, this feature must be charged with the charger available as an option. Full charging will take at least 8 hours.

The probe comes equipped with a switch, which also acts as protective item for watertightness when the power supply (1) is not plug in the mains (Fig. 3).
To enable the probe, pull the switch out and in back. The lamp (4 in Fig. 3) starts lighting up for a while. From then on, there are two possibilities, i.e.:

A. The probe does no longer hold the charge and shuts off itself at once – The red LED starts blinking quickly 3 times before going out.
B. The probe is turned on, looking for a TWIN Station as receiving box – The red LED flashes every 10 seconds. If, 15 minutes later no box could be found, the probe switches off as described above (A).

With the probe connected to the mains, a green LED is on. During charging, a second red LED comes on, changing the colour into orange. As soon as the charge is optimum, the LED turns green only.
The TWIN Station (05030012) is then applied. For this purpose, refer to the User's instructions that came with the box.

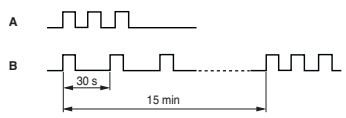


Fig 4. Behaviour of the light emitted diode (LED)