



**Garantie**

TESA s'engage à remédier à tout vice de fonctionnement provenant d'un défaut de fabrication, dans la limite des dispositions ci-après. La garantie normale couvre une période de un an à compter de la date de la vente. Dans les cas justifiés de garantie, TESA SA assure à son choix l'une des prestations suivantes: - remise en état gratuite par TESA ou par un atelier de services TESA autorisé, ou - remplacement gratuit, ou - note de crédit pour le produit objet de la réclamation. Toute autre prestation ou indemnité au titre de la garantie est exclue. Sont exclus de la garantie tous les dommages dus à une utilisation erronée, incompétente ou négligente, à un défaut d'entretien, à des influences extérieures, à l'inobservation des instructions de service, ou tout autre hasard de même qu'aux cas de force majeure. (Extrait de nos conditions générales de vente édition 2012)

**Garantie**

TESA verpflichtet sich im Rahmen der unten aufgeführten Bestimmungen, jegliche Funktionsfehler zu beheben, die auf Fabrikationsfehlern beruhen. Die normale Garantie deckt einen Zeitraum von einem Jahr ab Verkaufsdatum ab. Bei einem berechtigten Garantiefall kann TESA SA eine der folgenden Dienstleistungen seiner Wahl durchführen: - unentgeltliche Instandsetzung durch TESA oder eine autorisierte TESA Werkstatt oder - unentgeltlicher Austausch oder - Gutschrift für den reklamierten Gegenstand. Jede andere Dienstleistung oder Entschädigung als Garantie wird ausgeschlossen. Von der Garantie ausgeschlossen sind sämtliche Schäden, die durch fehlerhafte, unsachgemäße oder fahrlässige Verwendung, durch Wartungsfehler, äußere Einflüsse, Nichteinhaltung der Betriebsvorschriften oder Zufälle sowie durch Fälle höherer Gewalt entstehen. (Auszug aus unseren Allgemeinen Verkaufsbedingungen Ausgabe 2012)

**Guarantee**

TESA shall remediate any operating defects resulting from a manufacturing defect, within the limit of the following provisions. The regular warranty shall cover the first year from the date of sale. In justified warranty cases, TESA SA shall choose one of the following services: - free repair by TESA or a TESA-certified service shop, or - free replacement, or - credit note for the product subject to the claim. All other services or compensation under a warranty claim are excluded. The warranty shall not cover any damage resulting from incorrect, incompetent or negligent use, a maintenance defect or failure, external influences, failure to comply with service instructions, or any other hazard, including cases of force majeure. (Extract from our general sales conditions 2012 edition)

**Déclaration de conformité et confirmation de la traçabilité des valeurs indiquées**

Nous vous remercions de la confiance témoignée par l'achat de ce produit, qui a été fabriqué et vérifié dans nos ateliers. Nous déclarons sous notre seule responsabilité que sa 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. Brevet déposé.

**Konformitätserklärung und Bestätigung für die Rückverfolgbarkeit der Maße**

Für das uns mit dem Kauf dieses Produktes entgegengebrachte Vertrauen danken wir Ihnen vielmals. Das Produkt wurde in unserem Werk hergestellt und geprüft. Wir erklären in alleiniger Verantwortung, daß das Produkt in seinen Qualitätsmerkmalen den in unseren Verkaufsunterlagen (Gebrauchsanleitung, Prospekt, Katalog) angegebenen Normen und technischen Daten entspricht. Desweiteren bestätigen wir, daß die Maße des bei der Prüfung dieses Produktes verwendeten Prüfmittels, abgesichert durch unser Qualitätssicherungssystem, in gültiger Beziehung auf nationale Normale rückverfolgbar sind. Eingereichte Patentanmeldung

**Declaration of conformity and confirmation of traceability of the values**

Thank you very much for your confidence in purchasing this product. We herewith certify that it was manufactured and inspected in our workshop. We declare under our sole responsibility that this product is in conformity with standards and technical data as specified in our sales documents (instruction manual, leaflet, catalogue). In addition, we certify that the measuring equipment used to check this product refers to national master standards. The traceability of measuring values is guaranteed by our Quality Assurance. Patent pending.

Assurance de la Qualité - Qualitätssicherung - Quality Assurance

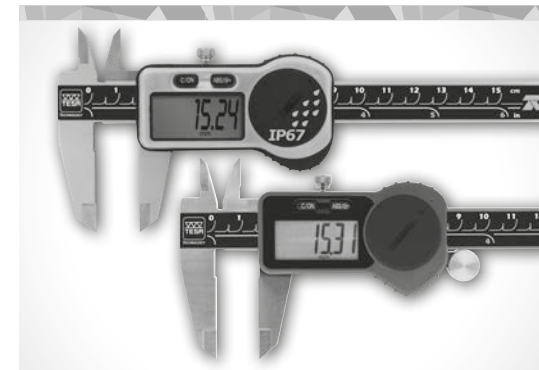
TESA Technology  
Measuring Instrument and Systems  
Bugnon 38 - CH-1020 Renens - Switzerland  
Tél. +41(0) 21 633 16 00 - Fax +41(0) 21 635 75 35  
www.TESAtechnology.com  
tesa-info@hexagon.com

Informations complémentaires éventuelles - Weitere mögliche Informationen  
Further possible information

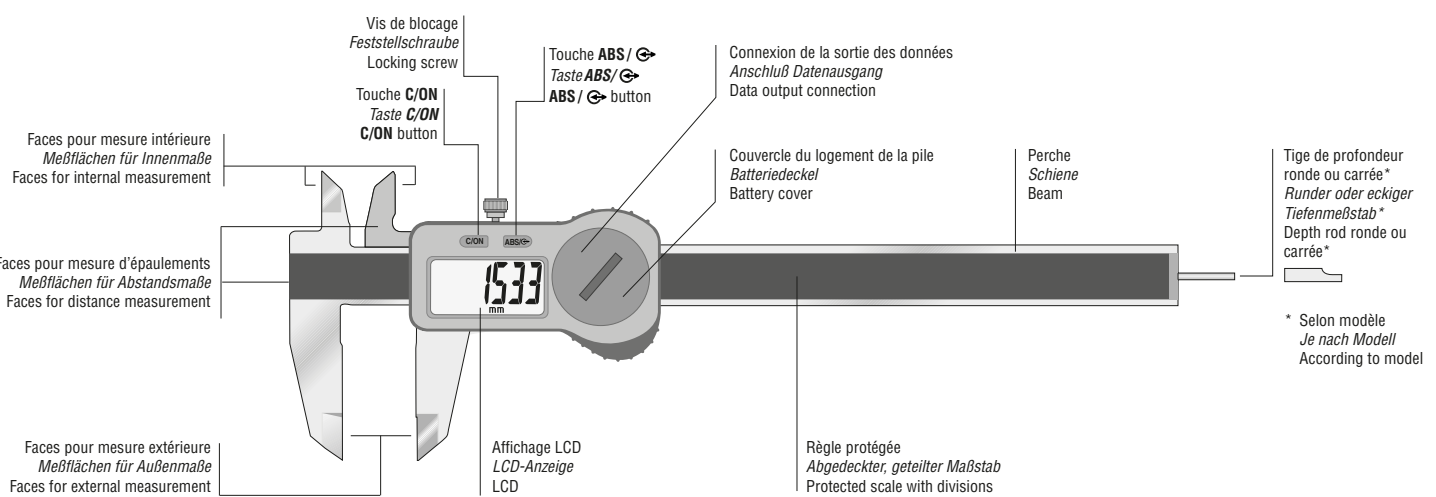
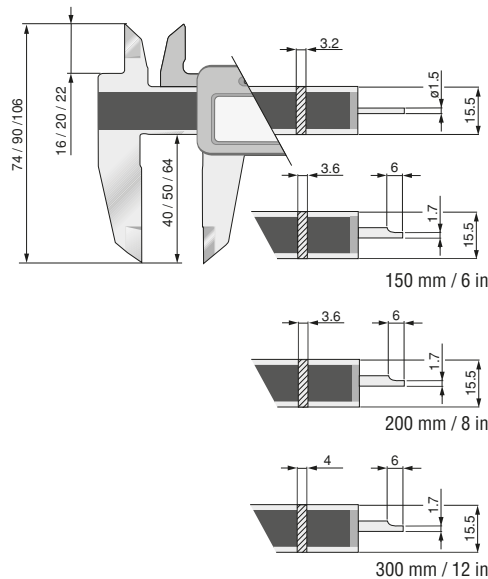
Modification rights reserved

0599.132.1807 - ME0599132

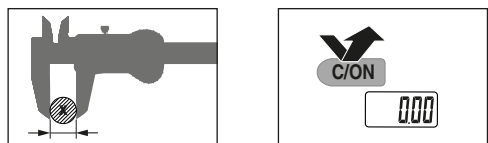
TWIN-CAL IP67  
TWIN-CAL



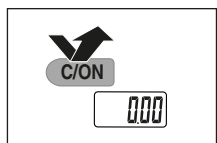
**Description  
Beschreibung  
Description**



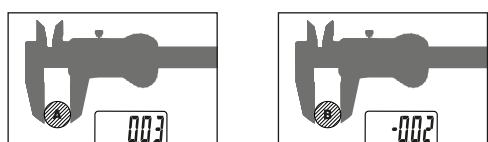
**Mesure par comparaison  
Unterschiedsmessung  
Comparative measurement**



Référence X  
Sollmass X  
Reference dimension X



Mise à zéro  
Nullstellen  
Zero-setting

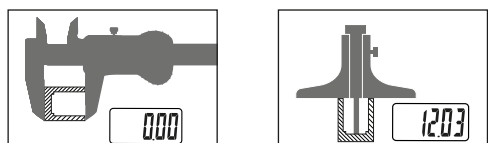


Mesurer A  
Messen A  
Measure A

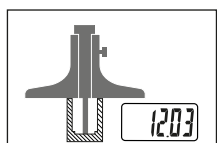


Mesurer B  
Messen B  
Measure B

**Mesure de l'épaisseur d'une paroi  
Wanddickenmessung  
Wall thickness measurement**

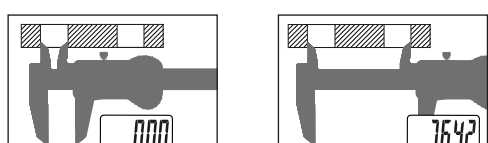


Mise à zéro  
Rücksetzung auf Null  
Reset to zero

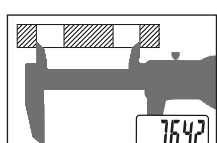


Mesurer  
Messen  
Measure

**Entre-axes de deux alésages de même diamètre  
Achsabstand zweier gleich großer Bohrungen  
Centre distance between 2 equally-sized bores**

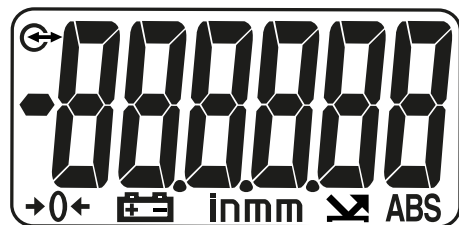


Mise à zéro  
Rücksetzung auf Null  
Reset to zero



Mesurer  
Messen  
Measure

**Indications de l'affichage  
LCD-Anzeige  
Indications on Display**



(RXTX) Apparaît pendant la transmission et la réception de la valeur mesurée. Symbole actif indique également que la connexion TWIN est établie.

(RXTX) Erscheint während Übertragung und Empfang des Messwertes. Das aktive Symbol zeigt zudem, daß die TWIN Verbindung hergestellt ist.

(RXTX) Appears during the transmission and reception of the measured value. The active symbol also indicates that the TWIN connection is established.

Tension de pile trop faible, si  $\leq 2,7$  V  
Ungenügende Batteriespannung, wenn  $\leq 2,7$  V  
Low Battery indicator, if  $\leq 2,7$  V

Valeur affichée en inch  
Anzeige in inch  
Display value in inch

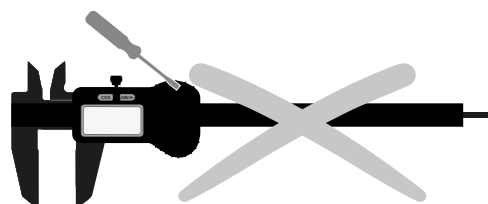
Valeur affichée en mm  
Anzeige in mm  
Display value in mm

La référence doit être reprise  
Aufforderung zur Bezugswertaufnahme  
Take reference indicator

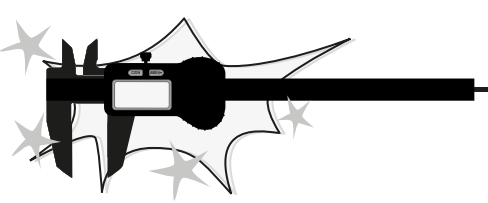
Symbole apparaissant pendant une pression courte  
Symbol bei kurzem Drücken  
Short duration function indication

Mode Absolu  
Absolutmodus  
Absolute mode

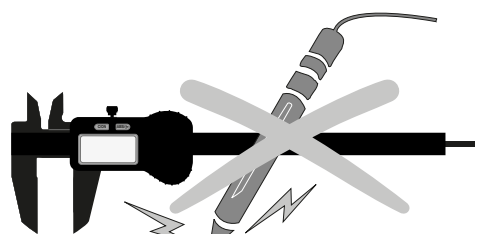
**Précautions  
Wichtiger Hinweis  
Precautions**



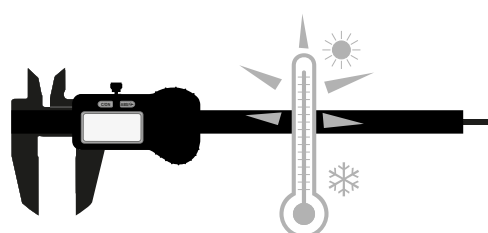
Ne pas démonter  
Nicht zerlegen  
Do not dismantle



Ne pas laisser tomber  
Nicht fallen lassen  
Do not drop



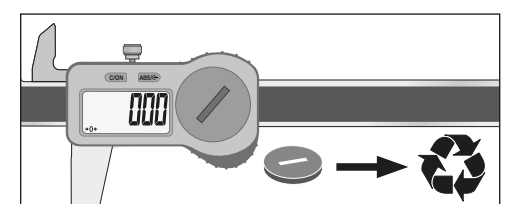
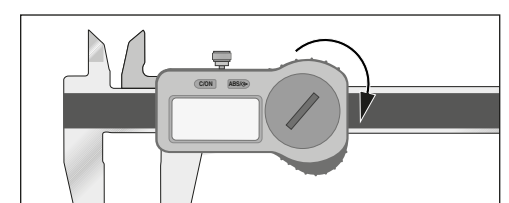
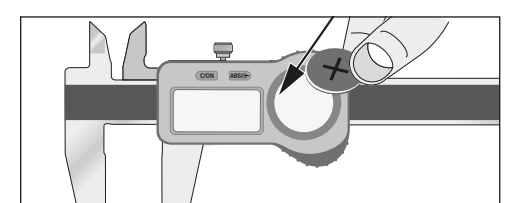
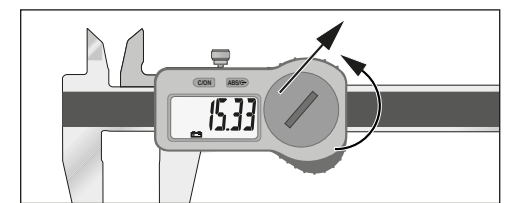
Ne pas utiliser de marqueur électrique  
Keine Elektrosigniereinrichtungen verwenden  
Do not use electric marking tool



Ne pas exposer à de grandes variations de température  
Keinen großen Temperaturschwankungen aussetzen  
Do not expose to major temperature variations

**Remplacement de la pile  
Batteriewechsel  
Replacement of the battery**

Dès que le témoin de tension insuffisante apparaît.  
Sobald die Anzeige für ungenügende Spannung erscheint.  
As soon as the warning «low battery» appears.



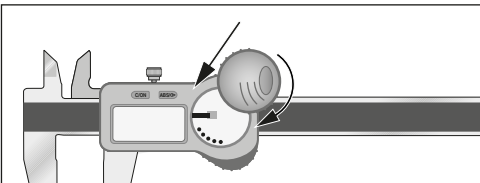
**Nettoyage  
Reinigung  
Cleaning**

L'instrument peut être nettoyé à l'aide d'un chiffon non pelucheux, éventuellement légèrement imbibé d'alcool (ne pas employer d'autres solvants).

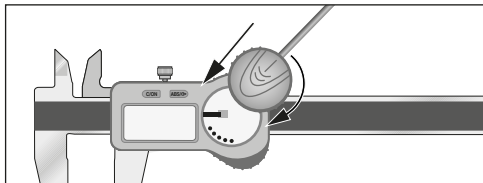
Das Instrument mit einem nicht fuselnden Tuch, eventuell in etwas Alkohol getränkt, reinigen (keinenfalls andere Lösungsmittel verwenden).

The caliper can be cleaned with a soft cloth, eventually with some alcohol (do not use any other solvent).

TLC, TESA Link Connector  
TLC, TESA Link Connector  
TLC, TESA Link Connector



TLC-BLE  
Connectivité Wireless / Drahtlose Konnektivität / Wireless connectivity



TLC-USB  
Connectivité par câble / Konnektivität mit Kabel / Cable connectivity

La connexion TLC-USB ou du TLC-BLE n'altère en rien le degré de protection IP67 des pieds à coulisse TWIN-CAL IP67. Mode bidirectionnel disponible avec TLC-USB ou le TLC-BLE.

Anschließen TLC-USB oder TLC-BLE verändert nicht den Schutzgrad IP67 des Messschiebers TWIN-CAL IP67. Der bidirektionale Modus steht mit TLC-USB oder TLC-BLE zur Verfügung.

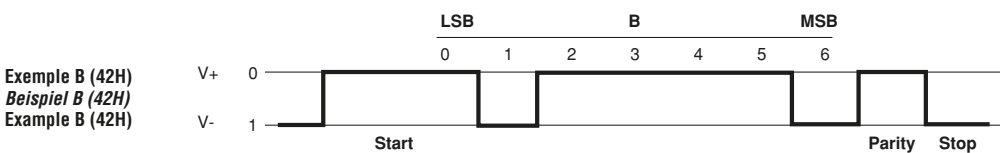
Connecting TLC-USB or TLC-BLE does not alter the degree of protection IP67 of the TWIN-CAL IP67 calipers. Bidirectional mode available with TLC-USB or TLC-BLE.

Caractéristiques	Eigenschaften	Characteristics
<b>Vitesse de transmission</b>	4800 Baud	<b>Data rate</b> 4800 Baud
<b>Parité</b>	paire	<b>Parity</b> even
<b>Start bit</b>	1	<b>Start bit</b> 1
<b>Stop bit</b>	2	<b>Stop bit</b> 2
<b>Sortie de caractères</b>	code ASCII 7 bits	<b>Data</b> 7 bits ASCII code

Transmet l'information demandée suivie de <CR> <LF>

Übermittelt die verlangte Information, gefolgt von <CR> <LF>

Data transmission is followed by <CR> <LF>



Exemple B (42H)  
Beispiel B (42H)  
Example B (42H)

Remarque Hinweis Request	Description Beschreibung Description	Exemple de réponse Beispielantwort Answer example
?<CR>	Demande l'envoi de la valeur affichée Abfrage des angezeigten Wertes Request to send the displayed value	4.78<CR><LF>
ID?<CR>	Demande le numéro d'article de l'instrument Verlangt die Bestellnummer des Gerätes Requests the instrument's article number	00530320<CR><LF>
SN?<CR>	Demande le numéro de série du produit Abfrage der Produktseriennummer Request for the product serial number	3V050101<CR><LF>
VER?<CR>	Demande la version du programme Abfrage der Programmversion Request for the programme version	V1.5<CR><LF>
UNI?<CR>	Demande l'unité courante – mm ou in. Abfrage der gängigen Einheit – mm oder in. Request for the current unit – mm or in.	MM<CR><LF>
MM<CR>	Met l'instrument en mm / Versetzt das Gerät in mm / Sets the instrument in mm.	<CR><LF>
IN<CR>	Met l'instrument en inch / Versetzt das Gerät in inch / Sets the instrument in inch.	<CR><LF>
CLR<CR>	Met l'instrument à 0 / Setzt das Gerät auf 0 / Sets the instrument to 0	<CR><LF>
OFF<CR>	Eteint l'instrument / Schaltet das Gerät ab / Turns off the instrument	<CR><LF>
ON<CR>	Enclenche l'instrument, N.B. l'instrument est enclenché par toute commande RS232 Schaltet Gerät ein. N.B.: Gerät wird durch jeden RS232 Befehl eingeschaltet RS232 Turns on the instrument, N.B. the instrument is turned on by any RS232 command	<CR><LF>
BAT?<CR>	1 = tension OK, 0 trop basse / 1 = Spannung OK, 0 zu niedrig / 1 = tension OK, 0 = too low	0<CR><LF>

Données techniques

<b>Champ de mesure*</b>	150 mm / 6 in – 200 mm / 8 in – 300 mm / 12 in	<b>Degré de protection*</b>	IP67 / IP40 (CEI / IEC 60529)*
<b>Résolution</b>	0,01 mm / .0005 in	<b>Vitesse max. de déplacement</b>	2,5 m/s
<b>Répétabilité</b>	0,01 mm	<b>Affichage</b>	LCD grand format, hauteur des chiffres 11 mm
<b>Erreur max. tolérée</b>	0,02 mm sur 100 mm, 0,03 mm au-delà En cas d'inversion du sens de mesure ou d'emploi de la tige de profondeur, ces valeurs sont augmentées de 0,02 mm.	<b>Alimentation</b>	CR2032 3V
<b>Températures limites d'utilisation et de service</b>	10°C à +40°C	<b>Autonomie</b>	12 000 heures
<b>Températures limites de stockage</b>	-10°C à +60°C	<b>Matériau</b>	Acier inoxydable, 11*10 <sup>6</sup> [1°C]
<b>Humidité relative maximale : valeur limite de fonctionnement*</b>	100% pour modèles IP67 80% pour modèles IP40 (sans eau)	<b>Masse* (150/200/300 mm)</b>	150 g, 200 g, 280 g
<b>Brevet</b>	EP 2 650 638	<b>Norme</b>	ISO 13385-1:2019
		<b>Directives</b>	REACH, selon 1907/2006/CE EMC, selon 2004/108/CE DEEE, selon 2002/96/CE
		<b>* Selon modèle</b>	

Technische Angaben

<b>Messspanne*</b>	150 mm / 6 in – 200 mm / 8 in – 300 mm / 12 in	<b>Schutzgrad*</b>	IP67 / IP40 (CEI / IEC 60529)*
<b>Auflösung</b>	0,01 mm / .0005 in	<b>Maximale Verfahrensgeschwindigkeit</b>	2,5 m/s
<b>Wiederholpräzision</b>	0,01 mm	<b>Anzeige</b>	großes LCD-Format, Schriftgröße 11 mm
<b>Fehlergrenze</b>	0,02 mm bis 100 mm, 0,03 mm darüber Bei umgekehrter Messrichtung oder Nutzung des runden Tiefenmessstabs erhöhen sich diese Werte um 0,02 mm.	<b>Stromversorgung</b>	CR2032 3V
<b>Temperaturbereich Nutzung und Service</b>	10°C bis +40°C	<b>Betriebsdauer</b>	12 000 Stunden
<b>Temperaturbereich Lagerung</b>	-10°C bis +60°C	<b>Material</b>	Rostfreier Stahl, 11*10 <sup>6</sup> [1°C]
<b>Maximale relative Luftfeuchtigkeit: Grenzwertbereich*</b>	100% für IP67 Modelle 80% für IP40 Modelle (ohne Wasser)	<b>Masse* (150/200/300 mm)</b>	150 g, 200 g, 280 g
<b>Patent</b>	EP 2 650 638	<b>Norm</b>	ISO 13385-1:2019
		<b>Richtwerte</b>	REACH, gemäß 1907/2006/CE EMC, gemäß 2004/108/CE DEEE, gemäß 2002/96/CE
		<b>* je nach Modell</b>	

Technical data

<b>Measuring span*</b>	150 mm / 6 in – 200 mm / 8 in – 300 mm / 12 in	<b>Degree of protection</b>	IP67 / IP40 (CEI / IEC 60529)*
<b>Resolution</b>	0,01 mm / .0005 in	<b>Maximal moving speed</b>	2,5 m/s
<b>Repeatability</b>	0,01 mm	<b>Display</b>	large LCD format, 11 mm digits size
<b>Max. permitted error</b>	0,02 mm per 100 mm, 0,03 mm above In case of reversing the measuring direction or the use of depth rod, these values are increased by 0.02 mm	<b>Power supply</b>	CR2032 3V
<b>Temperature limit for use and service</b>	10°C to +40°C	<b>Autonomy</b>	12 000 hours
<b>Temperature limit for storage</b>	-10°C to +60°C	<b>Material</b>	Stainless steel, 11*10 <sup>6</sup> [1°C]
<b>Maximum relative humidity: limit value range*</b>	100% for IP67 models 80% for IP40 models (without water)	<b>Weight* (150/200/300 mm)</b>	150 g, 200 g, 280 g
<b>Patent</b>	EP 2 650 638	<b>Norm</b>	ISO 13385-1:2019
		<b>Directives</b>	REACH, according to 1907/2006/CE EMC, according to 2004/108/CE DEEE, according to 2002/96/CE
		<b>* according to model</b>	

Fonction des touches  
Funktionieren der Tasten  
Button functions

- Presser et relâcher, t ≤ 1s  
Drücken und loslassen, t ≤ 1s  
Press and release, t ≤ 1s
- Presser et maintenir, t > 1s  
Drücken und halten, t > 1s  
Press and hold down, t > 1s

Enclenchement  
Einschalten  
Switching ON

- Presser et relâcher: si le symbole +0+ apparaît, la mise à zéro est nécessaire. En mode ABS, un déplacement du coulisseau enclenche l'instrument. Drücken und loslassen: wenn Symbol +0+ erscheint, ist das Rücksetzen auf Null erforderlich. Im ABS-Modus schaltet sich das Gerät durch Bewegungen des Schiebers ein.
- Press and release: if symbol +0+ appears, reset to zero. In ABS mode, moving the slider switches on the instrument.

Déclenchement automatique  
Automatisches Abschalten  
Auto Off

Après 10 minutes de non-utilisation, l'affichage s'éteint mais l'instrument garde le zéro. Pour le réenclencher, déplacer le coulisseau ou presser une touche. En mode DIFFérentiel, après 2 heures de non-utilisation l'instrument s'éteint complètement. Pour l'enclencher à nouveau, presser la touche «C/ON». Une nouvelle mise à zéro est nécessaire. En mode ABS, après 2 heures de non utilisation, l'instrument s'éteint et garde le zéro en mémoire.

Nach 10 Minuten Nichtgebrauch erlischt die Anzeige, die Null-einstellung bleibt jedoch erhalten. Zum erneuten Einschalten den Schieber bewegen oder eine Taste drücken. Nach 2 Stunden Nichtgebrauch schaltet sich das Gerät komplett aus. Zum erneuten Einschalten, Taste «C/ON» drücken. Das Gerät muss erneut auf Null gesetzt werden. Im ABS-Modus schaltet sich das Gerät nach 2 Stunden Nichtgebrauch ab und speichert die Nulleinstellung.

After 10 minutes idle mode, display is disabled, but zero-setting is retained. To start display up again, move the slider or press any button. After not being in use for 2 hours the instrument switches off completely. To switch it on again, press the «C/ON» button. A new reset to zero is required again. In ABS mode, the instrument will switch off after not being in use for 2 hours and will keep the zero in memory.

Mode de mesure ABS/DIFF  
ABS/DIFF Messmodus  
ABS/DIFF measuring mode

Pour passer du mode DIFFérentiel en mode ABSolu, presser la touche ABS / jusqu'à ce que l'affichage change et affiche ABS. Le passage en mode ABSolu entraîne l'affichage de la valeur liée à la précédente référence du mode DIFFérentiel. Le zéro référencé du mode DIFFérentiel est conservé tant que l'instrument reste configuré en mode ABSolu. Pour quitter le mode ABSolu, presser et relâcher à nouveau la touche ABS / jusqu'à ce que l'affichage change et ABS disparaisse.

Um vom DIFFerential-Modus auf den ABSolut-Modus zu wechseln, drücken Sie die Taste ABS / bis sich die Anzeige ändert und ABS anzeigt. Beim Wechsel in den ABSolut-Modus ändert die Anzeige an der letzten Referenz vom DIFFerential-Modus. In der Konfiguration des ABSolut-Modus wird die Null, die im DIFFerential-Modus gesetzt wurde, beibehalten. Um den ABS-Modus zu verlassen, drücken Sie die Taste ABS / bis die Anzeige wechselt und ABS erlischt.

To change from DIFFerential to ABSolut mode, press the ABS / button until the display changes and show ABS. The change to ABSolut mode will change the display to the value according to the last reference of the DIFFerential mode. The zero of the DIFFerential mode is being retained in the configuration of ABSolut mode. To exit the ABS mode, press the ABS / button until the display changes and ABS disappears.



> 1s pour passer du mode DIFFérentiel au mode ABSolu  
> 1s für den Wechsel vom DIFFerential- in den ABSolut-Modus  
> 1s for the change from DIFFerential to ABSolut mode



> 1s pour passer du mode ABSolu au mode DIFFérentiel: une brève activation de la touche «C/ON» entraîne la mise à zéro de l'affichage.

> 1s für den Wechsel vom ABSolut- in den DIFFerential-Modus: durch die kurze Betätigung der «C/ON»-Taste wird die Anzeige auf Null zurückgesetzt.

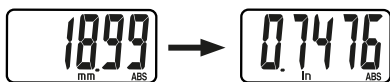
> 1s for the change from ABSolut to DIFFerential mode: a brief activation of the «C/ON» button resets the display to zero.



≤ 1s pour faire la mise à Zéro en Mode DIFFérentiel  
≤ 1s für die Rücksetzung auf Null im DIFFerential-Modus  
≤ 1s for the reset to zero in DIFFerential mode

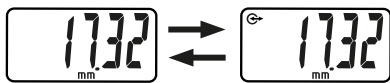
Changement d'unité  
Wechseln der Maßeinheit  
Changing from mm to in

- Presser jusqu'à ce que l'indicateur change d'unité  
Taste drücken, bis die Anzeige umschaltet.  
Press the button until the display changes.



Envoi des données  
Datenübertragung  
Data transfer

- Presser et relâcher: envoie la valeur mesurée sur la sortie digitale.  
Drücken und loslassen: übermittelt den Messwert an den Digitalausgang.  
Press and release: transfers the measured value to the digital output.



En mode TWIN (TESA Wireless Interface avec TLC-TWIN) lorsque le symbole est activé, la connexion TWIN est active et permet l'envoi de données. Lorsque ce symbole est éteint, la connexion TWIN est désactivée et les données ne peuvent pas être envoyées.

Im TWIN-Modus (TESA Wireless Interface mit TLC-TWIN), wenn das Symbol aktiviert ist, ist die TWIN-Verbindung aktiv und ermöglicht die Datenübertragung. Wenn das Symbol ausgeschaltet ist, ist die TWIN-Verbindung nicht aktiviert und eine Datenübertragung nicht möglich.

In TWIN mode (TESA Wireless Interface with TLC-TWIN) when the symbol is activated, the TWIN connection is active and allows data transfer. When the symbol is off, the TWIN connection is not activated and data transfer is not possible.



Connexion Wireless active  
Drahtlosverbindung aktiv  
Wireless Connection active

Connexion Wireless non active  
Drahtlosverbindung nicht aktiv  
Wireless connection not active

- Envoi de 18.99<CR><LF> sur la sortie digitale.  
Übermittlung von 18.99<CR><LF> auf den Digitalausgang  
Transfer of 18.99<CR><LF> to the digital output

Messages d'erreur  
Fehlermeldungen  
Error messages

Enlever la pile, attendre 1 minute, remettre la pile. Si l'erreur persiste, contacter notre service après-vente. Batterie herausnehmen, 1 Minute warten, Batterie wieder einsetzen. Bei erneuter Fehleranzeige bitte Kundendienst kontaktieren. Remove battery, wait 1 minute, insert battery again. If the error persists, contact our after-sales service.

- ERR0 Erreur capteur  
Sensorfehler  
Sensor error
- ERR1 Erreur transmission  
Übertragungsfehler  
Transmission error
- ERR2 Erreur syntaxe  
Syntaxfehler  
Syntax error
- ERR21 Erreur commande incompatible  
Fehlermeldung inkompatibler Befehl  
Incompatible command error
- ERR31 Erreur EEPROM  
EEPROM-Fehler  
EEPROM error

Accessoires en option  
Sonderzubehör  
Optional accessories

- 034674 Pile lithium 3V, type CR 2032  
Ersatzbatterie Lithium 3V, Typ CR 2032  
Lithium battery 3V, type CR 2032
- 00560013 Base pour mesure de profondeur (150 mm / 6 in)  
Tiefenmeßanschlag (150 mm / 6 in)  
Depth measuring foot (150 mm / 6 in)
- 04760181 Câble de liaison TLC-USB  
TLC-USB Anschlusskabel  
TLC-USB connecting cable
- 04760182 Câble de liaison TLC-Digimatic  
TLC-Digimatic Anschlusskabel  
TLC-Digimatic connecting cable
- 04760184 TLC-BLE émetteur  
TLC-BLE Sender  
TLC-BLE emitter
- 04760183 TLC-BLE Kit de démarrage  
TLC-BLE Starterkit  
Starter kit TLC-BLE
- 00560106 Entraînement pour pied à coulisse (150 mm / 6 in)  
Antrieb für Messschieber (150 mm / 6 in)  
Drive for caliper (150 mm / 6 in)
- 058101 Bouchon pile pour modèle IP67  
Batteriedeckel für IP67 Model  
Battery cover for IP67 model
- 058100 Bouchon pile pour modèle IP40  
Batteriedeckel für IP40 Model  
Battery cover for IP40 model
- 04981001 DATA-Direct
- 04981002 STAT-Express