

3.1.5 Réglage du facteur

- Appareil de mesure à l'arrêt
- Appuyer longuement sur la touche RESET
- Appuyer brièvement sur la touche ON/OFF
- => Le symbole **F** et le facteur actuel sont affichés. Les décimales avant la virgule clignotent
- Le mode SET pour le facteur est actif.
- Appuyer brièvement sur la touche **▲**
- => La décade affichée croît d'une unité à chaque pression sur la touche (0.1, 2, ..., 9)
- Appuyer brièvement sur la touche **►**
- => La décade affichée suivante clignote.
- Répéter le processus pour mettre au point la prochaine décade affichée. En appuyant longuement sur la touche RESET l'aiguille s'annule et la touche PRESET azzera la position numerica selezionata
- Appuyer brièvement sur la touche PRESET
- => Le facteur est mémorisé.

Nota :

Gamme de facteurs admissible: +0,001 ... +9,999.
Si le facteur programmé est différent de "1", le symbole **F** apparaît à l'écran. Pour un PRESET > = 99,999, le symbole **F** et la première décimale du facteur clignoteront toutes les 0,5 secondes. Le facteur reste en mémoire après la mise en arrêt du comparateur ou en cas d'accus vides.

3.1.6 Verrouillage des fonctions de commande

Nota :

Le verrouillage n'est possible qu'à partir du programme de configuration (4346022) sur le PC. Les fonctions de commande suivantes sont susceptibles d'être verrouillées individuellement ou en combinaison:

Sens de mesure	SET PRESET	ABS
►/◄	PRESET	MAX/MIN
mm/pollice	—0—	SET TOL
ON/OFF	RESET	TOL

Lorsqu'une fonction verrouillée est appelée, apparaît le message **LOC** pendant 1 seconde sur l'affichage.

3.1.7 DATA

Remarque: La touche DATA ne fonctionne qu'en combinaison avec le câble de données OPTO RS232C et USB !

- Appuyer brièvement sur la touche **DATA**
- => Le symbole **DATA** apparaît brièvement sur l'affichage et la valeur affichée est transmise par l'interface.
- Appuyer longuement sur la touche **DATA**
- => Le symbole **DATA** apparaît sur l'affichage et la valeur affichée est transmise en continu pendant que la touche **DATA** est appuyée (env. 35 à 39 valeurs/sec.).
- Appuyer longuement et maintenir appuyée la touche **DATA**, appuyer brièvement sur la touche **RESET**, lâcher les deux touches.
- => Le symbole **DATA** apparaît sur l'affichage. La valeur affichée est transmise en continu par l'interface. Appuyer sur la touche **DATA** de nouveau pour stopper la transmission.

3.2 Fonctions de mesure

3.2.1 RESET/ABS

Notice :

Sélection mode ABSOLU-RELATIF

Dépendant de la mesure, il est possible de mesurer en deux modes différents.

Mode de mesure ABSOLUE (ABS)

Ce mode de mesure se réfère toujours à la valeur actuelle PRESET.

Avantage de la mesure ABSOLUE: L'affichage indique toujours la valeur réelle (dimension ABSOLUE). Le symbole „ABS” est affiché.

Mode de mesure RELATIVE

L'affichage numérique et analogique peuvent être mis à zéro indépendamment de la position du palpeur de mesure (mesure relative ou comparative).

RESET

- Appuyer brièvement sur la touche RESET/ABS
- => l'affichage numérique et analogique sont remis à zéro.

La gamme de mesure peut cependant être limitée en fonction de la position du palpeur de mesure.

ABS

- Appuyer brièvement sur la touche RESET/ABS
- => passage en mode relatif
- Appuyer longuement sur la touche RESET/ABS
- => passage en mode absolu

3.2.2 Remise à zéro de l'affichage analogique

- Appuyer brièvement sur la touche —0—
- => l'affichage analogique est mis à „0”. L'affichage numérique reste inchangé.

3.2.3 PRESET

Entrer PRESET

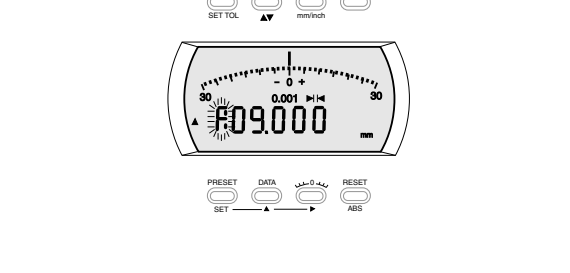
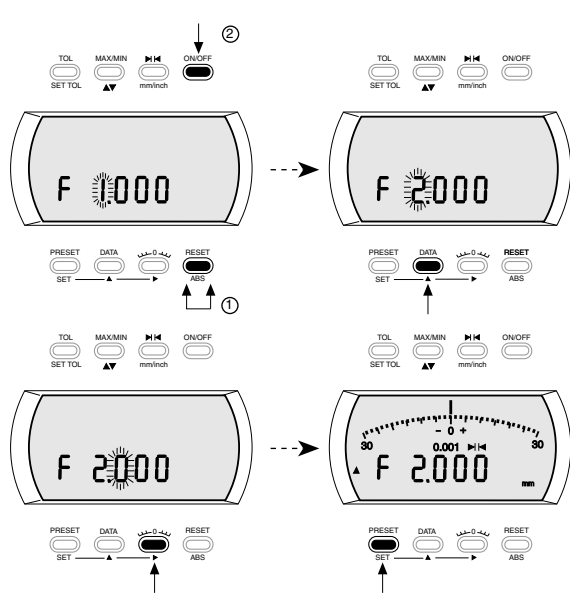
- Appuyer longuement sur la touche PRESET
- => Le symbole **PRESET** apparaît à l'écran, + et / ou clignote. Le mode SET est activé.
- Appuyer brièvement sur la touche **▲**
- => Le signe (+, -) change et / ou la décimale augmente d'une unité à chaque pression sur la touche (0.1, 2, ..., 9)
- Appuyer brièvement sur la touche **►**
- => La décimale suivante se met à clignoter
- Pour sélectionner la décade suivante répéter le processus. La touche RESET remet la décimale sélectionnée à „0”
- Appuyer brièvement sur la touche PRESET
- => Le symbole **PRESET** s'éteint. La valeur établie PRESET est mémorisée et en même temps activée

Activer PRESET

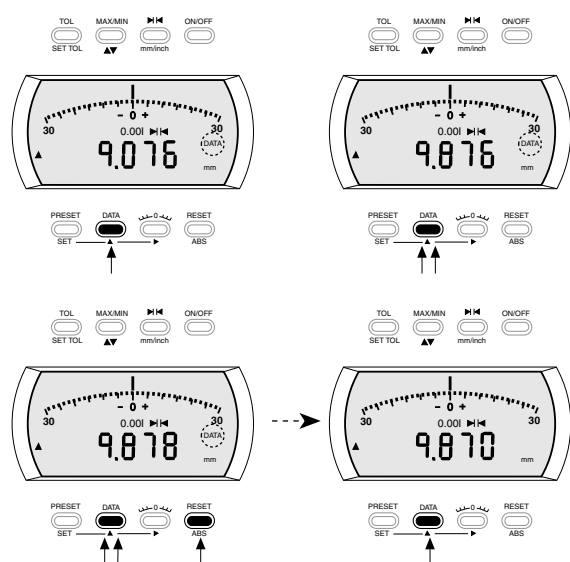
- Appuyer brièvement sur la touche PRESET
- => La valeur mémorisée PRESET apparaît comme valeur actuelle dans l'affichage.

N.B. : Veillez à ce que le sens de comptage (3.1.4) soit correctement mis au point pour votre application.

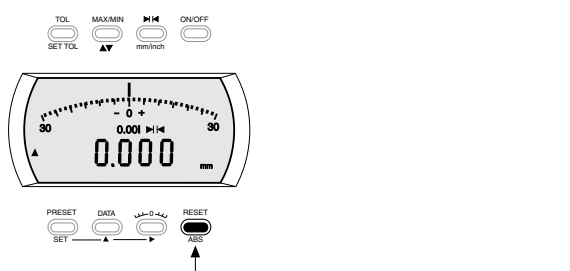
3.1.5



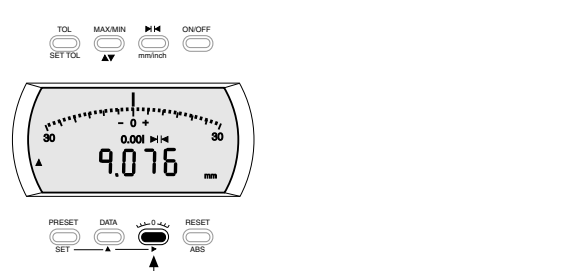
3.1.7



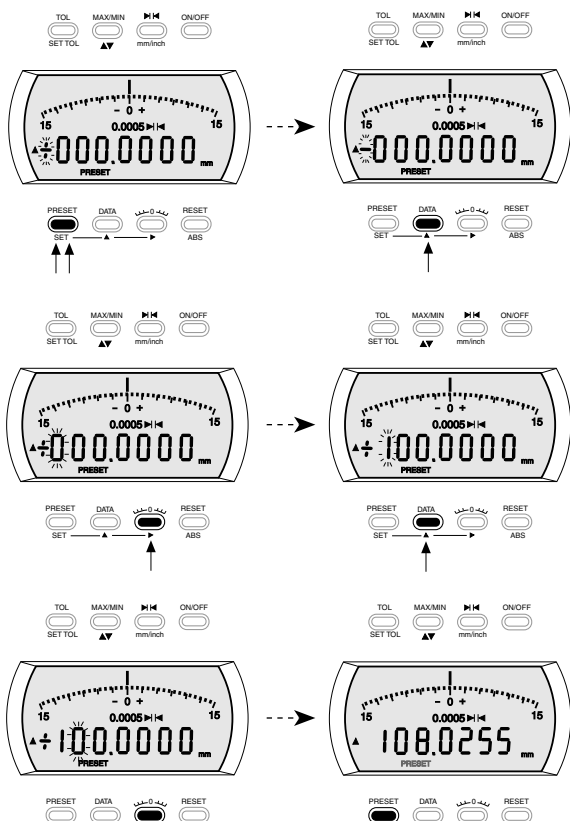
3.2.1



3.2.2



3.2.3



3.1.5 Regolazione del fattore

- Disinserire lo strumento di misurazione
- Tenere premuto il tasto RESET
- Premere brevemente il tasto ON/OFF
- => appare il simbolo F e il fattore attuale. La cifra davanti alla virgola lampeggia
- Premere brevemente il tasto **▲**
- => l'indicatore sale ad ogni pressione del tasto (0.1, 2, ..., 9)
- Premere brevemente il tasto **►**
- => lampeggia la posizione seguente dell'indicazione.
- Ripetere la procedura per impostare la cifra successiva. Il tasto RESET azzera la posizione numerica selezionata
- Premere brevemente il tasto PRESET
- => il fattore viene accettato.

Nota:

Margine di tolleranza del fattore : + 0,001...+ 9,999
Se il fattore è diverso da 1, appare sul display la lettera F. Se la casella della lettera F dovesse essere occupata da una cifra, (Valore PRESET >= 99,999), cifra e lettera F lampeggeranno alternativamente ad intervalli di 0,5 secondi. Il fattore rimane memorizzato anche a strumento spento o batteria esaurita.

3.1.6 Bloccaggio delle funzioni di servizio

Nota:

Possibile solo attraverso il programma di configurazione del PC. Possono essere bloccate, in combinazione o singolarmente, le seguenti funzioni:

Direzione di misura	SET PRESET	ABS
►/◄	PRESET	MAX/MIN
mm/pollici	—0—	SET TOL
ON/OFF	RESET	TOL

Richiamando una funzione bloccata apparirà la scritta LOC sul display per 1 secondo.

3.1.7 DATA

Nota: Il tasto DATA- è attivo solo con cavi Uscita Dati OPTO RS232C e USB !

- Breve pressione tasto **DATA**
- => Il simbolo **DATA** appare brevemente sul display, il valore visualizzato è trasmesso tramite l'interfaccia.
- Pressione del tasto **DATA** più lunga
- => Il simbolo **DATA** appare sul display, il valore visualizzato viene trasmesso tramite l'interfaccia in modo continuo (circa 35 a 39 valori/sec.).
- Lunga pressione del tasto **DATA** e tenere premuto, breve pressione del tasto **RESET**
- => Il simbolo **DATA** appare sul display, il valore visualizzato viene trasmesso tramite l'interfaccia in modo continuo. Premere di nuovo il tasto **DATA** per fermare la trasmissione.

3.2 Funzioni di misura

3.2.1 RESET/ABS

Nota: Passaggio da ABSOLUTE-RELATIVE Con questo indicatore digitale, è possibile, a seconda della misurazione, variare tra i due tipi di misura. (ABSOLUTE-RELATIVE)

Misurazione in modo **ABSOLUTE (ABS)** Questo tipo di misurazione si riferisce sempre al valore preimpostato (PRESET). Vantaggi delle misurazioni in ABSOLUTE: la quota reale (dimensione ABSOLUTE) viene visualizzata sul display. Sul display apparirà il simbolo „ABS”.

Misurazione in modo **RELATIVE** Il display può essere azzerato in qualsiasi momento, indipendentemente dalla posizione del perno di misura.

RESET

- Tenere premuto brevemente il tasto RESET/ABS
- => il display digitale e analogico vengono azzerati.

A seconda della posizione del perno può essere limitato il campo di misura.

ABS

- Premere e rilasciare il tasto RESET/ABS
- => Passaggio al modo **Relative**
- Premere e rilasciare il tasto RESET/ABS
- => Passaggio al modo **Absolute**

3.2.2 Settare a zero il visualizzatore analogico

- Premere brevemente il tasto —0—
- => Viene azzerato il display analogico. Il valore dell'indicazione numerica rimane conservato.

3.2.3 PRESET

Inserire PRESET

- Tenere premuto per alcuni istanti il tasto PRESET
- => Il simbolo **PRESET** appare sul display, + e / o lampeggiano sul display. Il modo SET viene attivato
- Premere brevemente il tasto **▲**
- => il segno (+, -) cambia e a ogni pressione del tasto (0.1, 2, ..., 9) di una unità
- Premere brevemente il tasto **►**
- => la cifra successiva lampeggia
- Ripetere la procedura per impostare la cifra successiva. Il tasto RESET porta tutte le cifre a „0”
- Premere brevemente il tasto PRESET
- => il simbolo **PRESET** sparisce. Il valore di PRESET viene memorizzato e attivato contemporaneamente

Attivare PRESET

- Premere brevemente il tasto PRESET
- => Il valore memorizzato PRESET appare come valore attuale nel display.

Nota: Fare attenzione che la progressione numerica (3.1.4) sia quella giusta per l'applicazione desiderata.

3.2.4 MAX / MIN / MAX-MIN

- Appuyer brièvement sur la touche MAX/MIN
- => Saisie de la valeur maximale : le symbole **MAX** apparaît à l'écran.
- Au cours de la mesure, la valeur maximum est mémorisée et enregistrée par l'affichage numérique et analogique (l'aiguille suit également le mouvement)
- Presser la touche RESET pour lancer une nouvelle mesure.
- Appuyer encore une fois brièvement sur la touche MAX/MIN
- => Saisie de la valeur minimale : le symbole **MIN** apparaît à l'écran.
- Au cours de la mesure, la valeur minimum est mémorisée et enregistrée par l'affichage numérique et analogique (l'aiguille suit également le mouvement)
- Presser la touche RESET pour lancer une nouvelle mesure.
- Appuyer encore une fois brièvement sur la touche MAX/MIN
- => Saisie de la valeur différentielle : le symbole **MAX-MIN** apparaît à l'écran.

L'affichage analogique et numérique est à „0”. Au cours de mesure la valeur MAXIMAL et MINIMAL est mémorisée et la différence entre eux est déterminée.

Cette différence est indiquée par l'affichage numérique et analogique (l'aiguille suit également le mouvement).

- Presser la touche RESET pour lancer une nouvelle mesure.
- Appuyer encore une fois brièvement sur la touche MAX/MIN.
- Le symbole **MAX-MIN** disparaît de l'écran et l'appareil de mesure se retrouve en mode normal.

Nota : Dans le mode **MIN**, **MAX**, **MAX-MIN** les fonctions suivantes sont bloquées:

TOL/SET-TOL	►/◄	mm/inch	SET-PRESET	ABS	—0—
-------------	-----	---------	------------	-----	-----

=> Le dépassement de la course analogique sélectionnée est signalé dans l'affichage analogique par le symbole **◄►**.

Activation de la valeur PRESET au point de rebroussement extrême.

- En cas d'utilisation de la fonction MAX ou MIN, l'activation de la valeur PRESET est possible.
- Après le mesure du point de rebroussement extrême, appuyez brièvement sur PRESET
- => La valeur PRESET est intégré à l'écran, au point de rebroussement mesuré.
- En pressant la touche MAX/MIN plusieurs fois on quitte le mode MIN/MAX
- Après une sélection de MAX ou MIN la valeur Preset mémorisée apparaît sur l'affichage.

3.2.5 TOL/surveillance des tolérances

- SET Tol :** Programmation de la tolérance
- Appuyer longuement sur la touche SET TOL
- => Les symboles **SET, TOL, ▼** apparaissent à l'écran + et / ou - clignotent.
- => **Le mode set est actif pour la programmation de la valeur limite supérieure.**
- Appuyer brièvement sur la touche **▲**
- => Le signe (+, -) change et / ou la décimale progresse à chaque pression sur la touche (0.1, 2, ..., 9)
- Appuyer brièvement sur la touche **►**
- => La décimale suivante se met à clignoter
- Répéter le processus pour sélectionner la prochaine décimale.
- La touche RESET permet de remettre chaque décimale à „0”.

Appuyer brièvement sur la touche TOL/SET TOL

- => Les symboles **SET, TOL, ▼** apparaissent à l'écran
- => **Le mode set est actif pour la programmation de la valeur limite inférieure.**
- Appuyer brièvement sur la touche **▲**
- => Le signe (+, -) change et / ou la décimale progresse à chaque pression sur la touche (0.1, 2, ..., 9)
- Appuyer brièvement sur la touche **►**
- => La décimale suivante clignote
- Répéter le processus pour sélectionner la prochaine décimale.
- La touche RESET permet de remettre chaque décimale à „0”.

Nota :

Les tolérances sont programmées comme valeur absolue: ex.: $8 \pm 0.025 \Rightarrow$ valeur pour set, tol. \blacktriangle : 8.025 valeur pour set, tol. \blacktriangledown : 7.975

- En appuyant brièvement sur la touche TOL/SET TOL, la surveillance de la tolérance est activée.
- Remarque:** Indication d'erreur **ERR**
- La valeur de tolérance supérieure ne doit pas être \leq à la valeur de la limite inférieure.
- La plage de tolérance totale ne doit pas être > 3 mm (reprogrammer les limites de tolérance)

TOL: activer / désactiver la surveillance de tolérance

- Appuyer brièvement sur la touche TOL
- => Les repères de tolérances et le symbole TOL apparaissent à l'écran.
- => Les limites de tolérances apparaissent à l'écran.
- => La valeur des graduations chiffrées de l'affichage analogique dépend des valeurs de tolérance programmées.
- Appuyer une nouvelle fois brièvement sur la touche TOL
- => Les repères de tolérance et le symbole TOL disparaissent.

Nota :

Les fonctions suivantes sont bloquées:

►/◄	mm/inch	ABS	—0—	MAX/MIN
-----	---------	-----	-----	---------

Les symboles **◄** et **►** indiqueront les dépassements de tolérance sur l'affichage analogique afficheront les dépassements de tolérances. Dans le cas où l'aiguille de la valeur de mesure actuelle se trouve directement sur un des ergots de tolérance de l'affichage analogique, l'ergot correspondant clignote. La résolution de l'affichage analogique dépend des tolérances et de la valeur de graduation programmées

4. Informations de l'afficheur numérique

4.1 LOC / Blocage de la touche de commande

- => débloquent la touche au PC par logiciel LOC.
- LOC seulement en cas d'arrêt (voir 3.1.6).
- si nécessaire: désactiver le démarrage automatique.

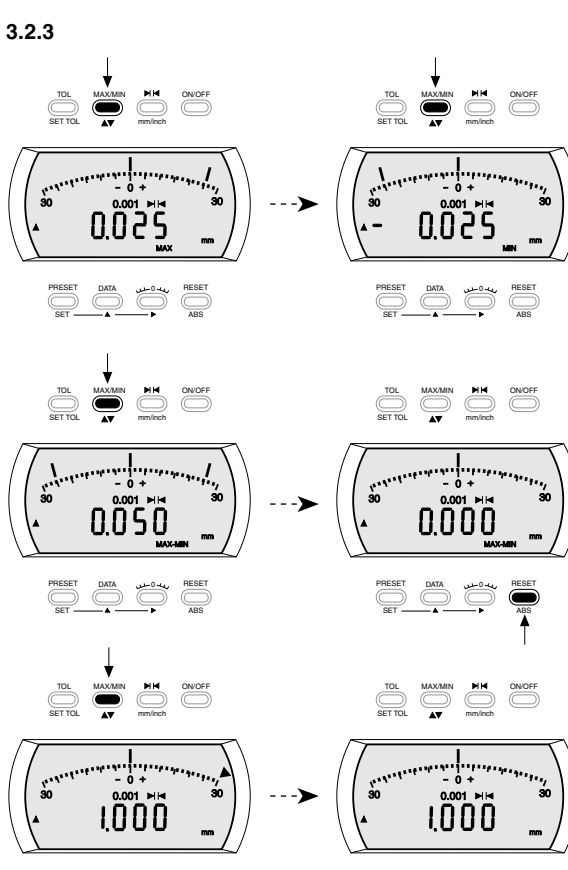
4.2 F / Facteur est introduit

- => si nécessaire modifier ou remettre le facteur (voir 3.1.5)

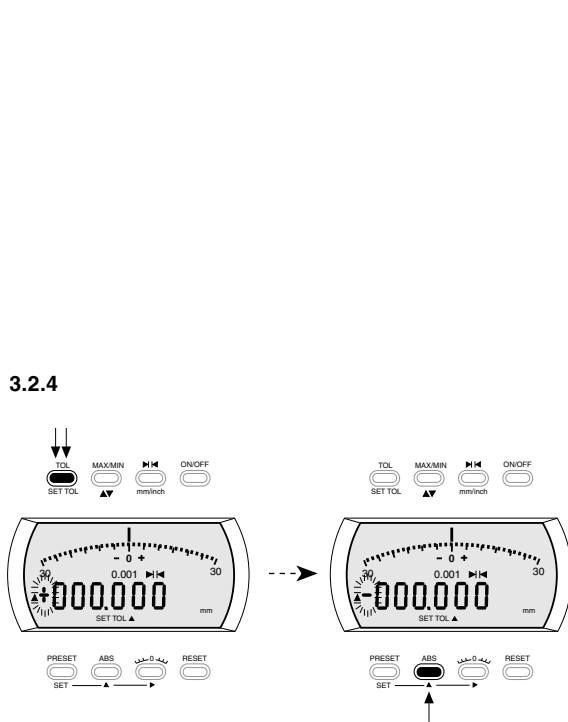
4.3 ERR / Introduction de la valeur de tolérance incorrecte

- La plage de tolérance ne doit pas être > 3 mm
- la valeur de tolérance supérieure ne doit pas être \leq à la valeur de la limite inférieure.
- Reprogrammer les limites de tolérance.

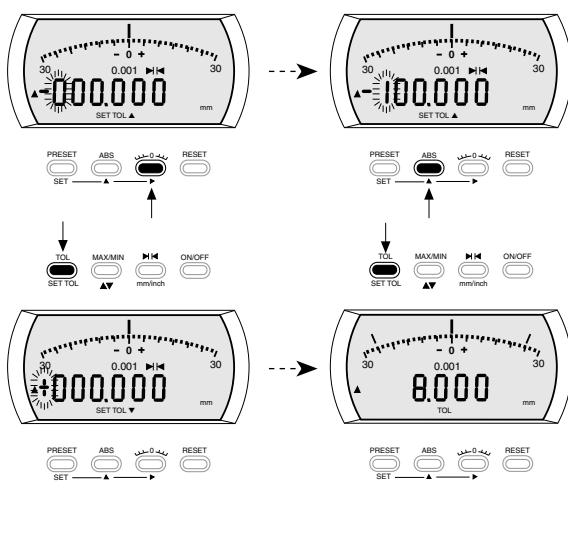
3.2.3



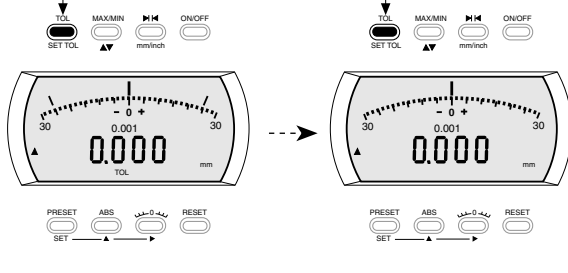
3.2.4



3.2.4



3.2.4



3.2.4



3.2.4 MAX / MIN / MAX-MIN

- Premere brevemente il tasto MAX/MIN
- => Configurazione massima: il simbolo **MAX** appare sul display.
- Effettuando la misurazione, vengono mostrati e memorizzati i valori massimi apparsi sul display e sull'indicatore grafico.
- Per iniziare una nuova misurazione, premere RESET.
- Premere di nuovo brevemente il tasto MAX/MIN
- => Configurazione minima: il simbolo **MIN** appare sul display.

Effettuando la misurazione, vengono mostrati e memorizzati i valori minimi apparsi sul display e sull'indicatore grafico.

- Per iniziare una nuova misurazione, premere RESET.
- Premere di nuovo brevemente il tasto MAX/MIN
- => configurazione differenza valori: il simbolo **MAX-MIN** appare sul display.

Display ed indicatore grafico sullo „0”. Effettuando la misurazione, vengono mostrati e memorizzati il valore MASSIMO e MINIMO e calcolata la differenza. Questa apparirà in cifre e sul grafico e verrà memorizzata.

- Per iniziare una nuova misurazione, effettuare una breve pressione sul tasto RESET.
- Premere ancora il tasto MAX/MIN
- Appare il simbolo MAX/MIN e lo strumento viene riportato in modalità normale.

Nota:

Nelle modalità **MIN**, **MAX**, e **MAX/MIN** rimangono bloccate le seguenti funzioni:

TOL/SET-TOL	►/◄	mm/inch	SET-PRESET	ABS	—0—
-------------	-----	---------	------------	-----	-----

=> Il superamento del campo di misura verrà indicato sulla scala grafica con il simbolo **◄►**.

Ripristino dei valori impostati o dei valori guida su punto estremo.

- A funzioni MAX o MIN attivate, può essere effettuato un ripristino dei valori impostati.
- Dopo il calcolo dei valori estremi, si attiva brevemente il tasto PRESET.
- => Il valore impostato apparirà brevemente sul display.
- Per uscire da MAX o MIN, premere più volte il tasto MAX/MIN.
- Selezionando nuovamente MAX o MIN, apparirà sul display il valore di preselezione massimo o minimo.

3.2.5 TOL/Controllo tolleranza

SET Tol: Selezionare tolleranza

- Tenete premuto per alcuni istanti il tasto TOL/SET TOL
- => Appaiono i simboli **SET, TOL, ▼** sul display + opp. - lampeggia.
- => **Modo SET è attivato per il valore limite superiore.**
- Premere brevemente il tasto **▲**
- => Il segno + o - cambia e la cifra aumenta ad ogni pressione del tasto (0.1, 2, ..., 9)
- Premere brevemente il tasto **►**
- => Appare la prossima cifra.
- Ripetere il procedimento per passare alla successiva cifra.

Ogni cifra può venire azzerata premendo il tasto RESET.

- Premere brevemente il tasto TOL/SET TOL
- => I simboli **SET, TOL, ▼** appaiono sul display + oppure - lampeggia sul display.
- => **Modo SET è attivato per il valore limite inferiore.**
- Premere brevemente il tasto **▲**
- => Il segno + o - cambia e la cifra aumenta ad ogni pressione del tasto (0.1, 2, ..., 9)
- Premere brevemente il tasto **►**
- => Appare la successiva cifra.
- Ripetere il procedimento per passare alla successiva cifra.

Ogni cifra può venire azzerata premendo il tasto RESET. Ripetere il procedimento per passare alla successiva cifra. Ogni cifra può venire azzerata premendo il tasto RESET.

Nota: I valori di tolleranza vengono impostati come valori assoluti: p. es.: $8 \pm 0.025 \Rightarrow$ Valore Set, Tol. \blacktriangle : 8.025 Valore Set, Tol. \blacktriangledown : 7.975

Breve pressione del tasto TOL/SET TOL, si attiva il monitoraggio delle tolleranze.

Nota:

- Messaggio d'errore **ERR**
- il valore della tolleranza superiore non dev'essere \leq delvalore della tolleranza inferiore.
- il campo totale della tolleranza non dev'essere > 3 mm (Reinserire nuovi limiti di tolleranza).

TOL Attivare e disattivare tolleranza

- Premere brevemente il tasto TOL/SET TOL
- => Appaiono sul display i margini di tolleranza e il simbolo TOL. Sparisce il simbolo di graduazione della scala.
- => I valori unitari della scala dipendono dal margine di tolleranza stabilito.
- Premere di nuovo brevemente il tasto TOL/SET TOL.
- => Appaiono margini di tolleranza e simbolo TOL.

Nota:

Rimangono bloccate le seguenti funzioni:

►/◄	mm/inch	ABS	—0—	MAX/MIN
-----	---------	-----	-----	---------

Simboli **◄** opp. **►** ai lati della graduazione della scala segnalano superamento dei limiti di tolleranza. Quando l'indicatore di misura coincide con uno dei limiti di tolleranza, la linea corrispondente lampeggia. Il campo di misura dell'indicatore di scala dipende dalle tolleranze stabilite.

4. Comunicazione del display

4.1 LOC / Tasti funzione bloccati

- => se necessario sbloccare da PC con LOC-Software.
- LOC solo tramite spegnimento (vedere 3.1.6).
- Se richiesto: disattivare ON/OFF-Automatico.

4.2 F / Inserito un Fattore

- => cambiare fattore o resettare (vedere 3.1.5)

4.3 ERR / Valore di Tolleranza non corretto

- il campo totale della tolleranza non dev'essere > 3 mm
- il valore della tolleranza superiore non dev'essere \leq delvalore della tolleranza inferiore.Reinserire nuovi limiti di tolleranza.

5. MarConnect Interface

N.B. : Débrancher l'appareil avant le branchement d'un câble.
Sinon il n'y a pas de reconnaissance automatique du câble.

5.1 Câble de données Digimatic

Attention ! Dans le cas des interfaces Digimatic, seules 6 décimales sont susceptibles d'être transportées. Lorsque l'affichage est à 7 décades, la décimale la plus élevée n'est pas transmise.

5.2 Câble de données Opto RS232C

Description détaillée des commandes Duplex sur demande.

5.3 Driver interface COM virtuelle

D2xx emula una porta virtuale COM per