

Einstellbare Auflösung: 0.0005 mm/0.00002", 0.001 mm/0.00005"

Code	Reichweite	Genauigkeit	Hysterese	Maximale Messkraft	Kappe	Anmerkung
2135-10	12.7mm/0.5"	2µm	1.5µm	1.5N	kann heben	flacher Rücken
2135-25	25.4mm/1"	2µm	1.5µm	1.8N	kann heben	flacher Rücken
2135-50	50.8mm/2"	4µm	2µm	2.3N	kann heben	flacher Rücken

Einstellbare Auflösung: 0.0001 mm/0.000005", 0.0005 mm/0.00002", 0.001 mm/0.00005"

Code	Reichweite	Genauigkeit	Hysterese	Maximale Messkraft	Kappe	Anmerkung
2135-101	12.7mm/0.5"	1µm	1µm	1.5N	kann heben	flacher Rücken

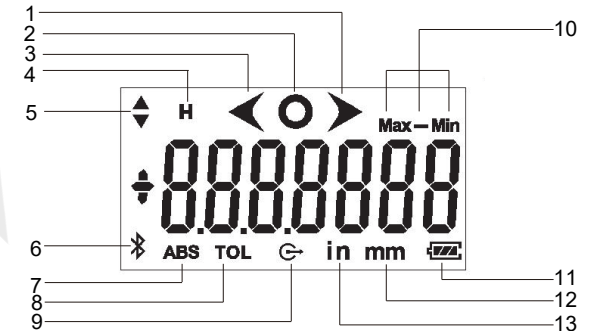
IP54 staub- und wasserdicht (bei geöffneter Abdeckung nicht staub- und wasserdicht)



6-"H/MODE"-Taste
7-"DATA"-Taste
8-"ZERO"-Taste
9-Schaft (Ø 8 mm)
10-Messstab
11-Sonde

Anzeige:

1. Obergrenze
2. Innerhalb der Toleranz
3. Untergrenze
4. Datenhalt
5. Vorwärts-/Rückwärtsmessung
6. Bluetooth-Modus
7. Absolutmodus
8. Ober-/Untergrenze einstellen
9. Datenausgabe
10. Maximalwert/Minimalwert/Maximalwert – Minimalwert
11. Batteriestand
12. mm
13. Zoll



1. Tastenfunktion: Kurzes Drücken (< 1 Sekunde), langes Drücken (≥ 2 Sekunden)

ZERO	kurz drücken	Nullpunkt-Einstellung
	lang drücken	Ein-/Ausschalten
ABS	kurz drücken	Absolut-Ein-/Ausschalten
	lang drücken	Nullpunkt setzen
TOL	kurz drücken	Toleranz ein-/ausschalten
	lang drücken	Toleranzen einstellen
MODE	kurz drücken	Daten-Hold ein-/ausschalten
	langes Drücken	mm/in-Umrechnung, Messrichtung, Bluetooth ein-/ausschalten, Bluetooth-Einstellung, Max-Min-Einstellung, Auflösungsumrechnung
DATA	kurz drücken	Einzeldatenübertragung
	lang drücken	Kontinuierliche Datenübertragung

2. Bedienung.

2.1 Nullabgleich, Ein-/Ausschalten.

ZERO

---Langes Drücken: Ein-/Ausschalten.

---Kurzes Drücken: Nullabgleich (voreingestellter Nullpunkt) im Absolutmessmodus (Anzeige "ABS").

2.2 Absolut ein/aus, Nullpunkt setzen.

ABS

- Durch kurzes Drücken zwischen Absolut- und Relativmessung umschalten. Im Absolutmessmodus erscheint "ABS"; dies ist der normale Messmodus. Durch kurzes Drücken an einer beliebigen Stelle (wir nennen dies "relativer Nullpunkt") wird "0.0000" angezeigt und "ABS" verschwindet; dies ist der Relativmessmodus. In diesem Modus ist der angezeigte Wert der Abstand vom Messpunkt zum "relativen Nullpunkt".
- Durch langes Drücken gelangen Sie in die Nullpunkteinstellung. "+000.0000" wird angezeigt, wobei "+" blinkt, und "ABS" erscheint auf dem Bildschirm. Drücken Sie kurz die Taste "DATA", bis die gewünschte Ziffer blinkt, und drücken Sie kurz die Taste "H/MODE", um zwischen "+/-" zu wechseln oder die gewünschte Ziffer um +1 zu erhöhen. Drücken Sie lange auf die Taste "ABS", um die Einstellung zu speichern und den Modus zu verlassen, wenn die Einstellung abgeschlossen ist.

2.3 Toleranz ein/aus, Toleranzen einstellen

TOL

- Durch kurzes Drücken erscheint "TOL" im Toleranzmonitor. Bei Überschreitung der Obergrenze erscheint ein roter Rechtspfeil "◀". Bei Einhaltung der Grenze erscheint ein Kreissymbol "○". Bei Unterschreitung der Untergrenze erscheint ein roter Linkspfeil "▶".
- Durch langes Drücken gelangt man in die Toleranzeinstellung. Um eine Obergrenze einzustellen, erscheint "+000.0000", wobei das "+" blinkt, sowie "TOL" und ein Rechtspfeil "▶". Drücken Sie kurz die Taste "DATA", bis die gewünschte Ziffer angezeigt wird, und drücken Sie kurz die Taste "H/MODE", um zwischen "+/-" zu wechseln oder die gewünschte Ziffer um +1 zu erhöhen.

Wenn die Einstellung der Obergrenze abgeschlossen ist, wechselt durch kurzes Drücken der Taste "DATA" zur Einstellung der Untergrenze, und ein linker Pfeil "◀" erscheint. Stellen Sie die Untergrenze nach dem gleichen Verfahren wie oben ein. Drücken Sie die Taste "TOL" lange, wenn die Einstellung abgeschlossen ist, um die Einstellungen zu speichern und den Modus zu verlassen.

Hinweis:

- (1). Wenn innerhalb von 10 Sekunden keine Eingabe erfolgt, speichert das System die Einstellungen automatisch und beendet den Vorgang.
- (2). Die Obergrenze muss $\geq$ der Untergrenze sein, andernfalls erscheint "Err42" und der Vorgang wird ohne Speichern beendet.

2.4 Datenhalt, MODE-Einstellung

H/MODE

- Durch kurzes Drücken erscheint "H" und der Wert wird fixiert
- Durch langes Drücken gelangt man in die Modus-Einstellung; durch wiederholtes kurzes Drücken der Taste "H/MODE" kann zwischen folgenden Einstellungen gewechselt werden: mm/in-Umrechnung, Messrichtung, Bluetooth ein/aus, Bluetooth-Einstellung, Max-Min-Einstellung, Auflösung. Die einzelnen Schritte sind wie folgt:

(1) mm/in-Einstellung

Halten Sie die Taste "H/MODE" gedrückt, bis „UNIT“ erscheint und „mm“ oder „in“ blinkt. Drücken Sie kurz die Taste "DATA", um zu wechseln, drücken Sie kurz die Taste "H/MODE", um zu speichern und den Modus zu verlassen sowie zur nächsten MODE-Einstellung zu gelangen, oder halten Sie die Taste "H/MODE" gedrückt, um zu speichern und die MODE-Einstellung zu verlassen.

Hinweis: Wenn innerhalb von 10 Sekunden keine Bedienung erfolgt, verlässt das System den Modus automatisch, ohne zu speichern.

(2) Einstellung der Messrichtung

Halten Sie die Taste "H/MODE" gedrückt und drücken Sie sie einmal kurz; "dir" erscheint, wobei "▲" und "▼" blinken.

Drücken Sie kurz die Taste "DATA", um zu wechseln, drücken Sie kurz die Taste "H/MODE", um zu speichern und den Modus zu verlassen sowie zur nächsten Modus-Einstellung zu gelangen, oder drücken Sie die Taste "H/MODE" lange, um zu speichern und die Modus-Einstellung zu verlassen.

Hinweis: Wenn innerhalb von 10 Sekunden keine Eingabe erfolgt, verlässt das System den Modus automatisch, ohne zu speichern.

(3) Bluetooth ein/aus

Halten Sie die Taste "H/MODE" gedrückt und drücken Sie sie anschließend zweimal kurz; "bt" erscheint und das Bluetooth-Symbol blinkt. Drücken Sie kurz die Taste "DATA", um in diesen Modus zu wechseln. Durch kurzes Drücken der Taste "DATA" können Sie zwischen "ON/OFF/RESET" umschalten. "ON" bedeutet, dass Bluetooth aktiviert ist, "OFF" bedeutet, dass Bluetooth deaktiviert ist, und "RESET" bedeutet, dass die gekoppelten Informationen zurückgesetzt und gelöscht werden. Drücken Sie kurz die Taste "H/MODE", um zu speichern und den Modus zu verlassen sowie zur nächsten MODUS-Einstellung zu gelangen, oder drücken Sie die Taste "H/MODE" lange, um zu speichern und die MODUS-Einstellung zu verlassen. Wenn Bluetooth aktiviert ist, blinkt das Bluetooth-Symbol und das Gerät wartet auf eine Kopplung.

Hinweis: Wenn innerhalb von 10 Sekunden keine Eingabe erfolgt, verlässt das System automatisch den Modus, ohne die Einstellungen zu speichern.

(4) Bluetooth-Ausgangseinstellung

Drücken Sie die Taste "H/MODE" lange und dann dreimal kurz; "bt.CFG" erscheint und das Bluetooth-Symbol blinkt; drücken Sie die Taste "DATA" kurz, um in diesen Modus zu wechseln. Drücken Sie die Taste "DATA" kurz, um zwischen "SIMPLE/HID" umzuschalten. Drücken Sie kurz die Taste "H/MODE", um zu speichern und den Modus zu verlassen sowie zur nächsten Moduseinstellung zu gelangen, oder drücken Sie die Taste "H/MODE" lange, um zu speichern und die Moduseinstellung zu verlassen. Wenn Bluetooth aktiviert ist, blinkt das Bluetooth-Symbol und das Gerät wartet auf eine Kopplung.

(SIMPLE ohne RESET-Option; HID ist der Standardmodus)

Wenn der SIMPLE/HID-Modus umgeschaltet wird, werden die Konfigurationsdaten gelöscht. Bitte starten Sie die digitale Anzeige neu, damit die Bluetooth-ID gesucht werden kann.
Hinweis: Wenn innerhalb von 10 Sekunden keine Bedienung erfolgt, beendet das System den Vorgang automatisch, ohne zu speichern.

(5) Max-Min-Einstellung

Halten Sie die Taste "H/MODE" gedrückt und drücken Sie sie anschließend viermal kurz, um die Max-Min-Einstellung aufzurufen. Drücken Sie die Taste "H/MODE" kurz, um zu speichern und den Modus zu verlassen und zur nächsten MODE-Einstellung zu gelangen, oder halten Sie die Taste "H/MODE" gedrückt, um zu speichern und die MODE-Einstellung zu verlassen. Wenn Bluetooth aktiviert ist, blinkt das Bluetooth-Symbol und das Gerät wartet auf eine Kopplung.

Hinweis: Wenn innerhalb von 10 Sekunden keine Bedienung erfolgt, verlässt das System automatisch den Modus, ohne zu speichern.

(6) Auflösungseinstellung

Halten Sie die Taste "H/MODE" gedrückt und drücken Sie sie anschließend fünfmal kurz, um die Auswahl der Auflösung aufzurufen. Drücken Sie kurz die Taste "DATA", um zwischen "rE0,0005 mm" und "rE0,001 mm" zu wechseln. Halten Sie die Taste "H/MODE" gedrückt, um zu speichern und den Modus zu verlassen.

Hinweis: Wenn innerhalb von 10 Sekunden keine Eingabe erfolgt, wird der Modus automatisch ohne Speichern beendet.

2.5 Datenübertragung

DATEN

--- Kurzer Druck: Daten einmal senden.

--- Langer Druck: Daten kontinuierlich senden.

Hinweis: Während der Datenübertragung muss die Eingabe des Geräts auf "Englisch" oder "Zahlen" eingestellt sein.

(1) Datenübertragung per Kabel

Verbinden Sie das Host-Gerät (Computer/Tablet/Mobiltelefon usw.) mit einem Typ-C-Kabel; die Daten können im Tastaturlayout an Excel, Word, TXT usw. gesendet werden.

Drücken Sie die Taste "DATA" einmal kurz; die Daten werden übertragen, wobei das Datenübertragungssymbol einmal blinkt.

Halten Sie die Taste "DATA" gedrückt, um Daten kontinuierlich zu übertragen; das Datenübertragungssymbol leuchtet dabei dauerhaft. (Die schnellste Datenausgabe beträgt 40 Stück pro 10 Sekunden.)

(2) Drahtlose Datenübertragung per Bluetooth

①. Bluetooth-HID-Modus:

a. Aktivieren Sie Bluetooth auf dem Host-Gerät (Computer mit Bluetooth-Funktion), Tablet, Mobiltelefon usw. Lassen Sie das Gerät nach der Bluetooth-ID des digitalen Anzeigegegeräts suchen, z. B. 2135-013030001 (einige Hosts zeigen die MAC-Adresse an), und klicken Sie

auf "Verbinden". Nach erfolgreicher Kopplung hört das Bluetooth-Symbol auf zu blinken und leuchtet dauerhaft.

b. Öffnen Sie Excel, Word, Txt usw.; der Vorgang zum Senden der Daten ist derselbe wie oben. (Die schnellste Datenausgabe beträgt 15 Werte pro 10 Sekunden.)

c. Verbindung zu einem neuen Host herstellen: Wenn ein Gerät zuvor erfolgreich verbunden wurde, können andere Geräte die digitale Anzeige nicht suchen und koppeln. Wenn Sie ein neues Gerät koppeln müssen, wählen Sie in den MODUS-Einstellungen die Bluetooth-RESET-Funktion, um die gekoppelten Informationen zu löschen.

②. Bluetooth-SIMPLE-Modus:

a. Android- und iPhone-App herunterladen: Suchen Sie im App Store nach "INSIZE.DMS".

b. Aktivieren Sie Bluetooth auf dem Mobiltelefon, öffnen Sie dann die App, um nach der Bluetooth-ID der digitalen Anzeige zu suchen, z. B. 2135-013030001, und klicken Sie auf "Gerät hinzufügen", um die Kopplung durchzuführen. Die App bietet eine Echtzeit-Datenanzeige; Daten können übertragen und exportiert werden.



3. Initialisierung

Halten Sie während der Messung die Tasten "H/MODE" und "ZERO" gleichzeitig gedrückt, um alle Einstellungsdaten zu löschen und das Gerät zu initialisieren.

4. Stromversorgung

Integrierter wiederaufladbarer Li-Akku für 30 Stunden Dauerbetrieb. (Die Bluetooth-Übertragung verkürzt die Betriebsdauer.)