

Vorsicht! Verhindern Sie, dass Flüssigkeit in den Indikator gelangt und die Elektronik beschädigt.

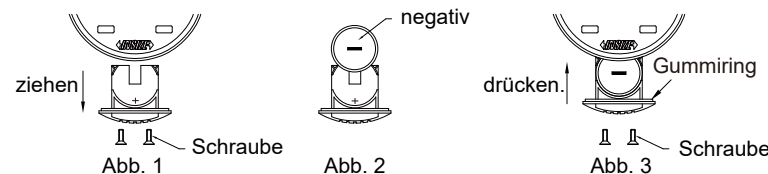
Code	Faixa	Staub/wasserdicht	Auflösung	Genauigkeit	Hysterese	Bemerkung
2115-101	12.7mm/0.5"	IP65	0.001mm/0.00005"	5µm	2µm	zurückschlagen
2115-251	25.4mm/1"	IP54	0.001mm/0.00005"	5µm	3µm	zurückschlagen
2115-501	50.8mm/2"	IP54	0.001mm/0.00005"	6µm	3µm	zurückschlagen
2115-101F	12.7mm/0.5"	IP65	0.001mm/0.00005"	5µm	2µm	flacher Rücken
2115-251F	25.4mm/1"	IP54	0.001mm/0.00005"	5µm	3µm	flacher Rücken
2115-501F	50.8mm/2"	IP54	0.001mm/0.00005"	6µm	3µm	flacher Rücken
2115-10	12.7mm/0.5"	IP65	0.01mm/0.0005"	20µm	10µm	zurückschlagen
2115-25	25.4mm/1"	IP54	0.01mm/0.0005"	20µm	10µm	zurückschlagen
2115-50	50.8mm/2"	IP54	0.01mm/0.0005"	30µm	10µm	zurückschlagen
2115-10F	12.7mm/0.5"	IP65	0.01mm/0.0005"	20µm	10µm	flacher Rücken
2115-25F	25.4mm/1"	IP54	0.01mm/0.0005"	20µm	10µm	flacher Rücken
2115-50F	50.8mm/2"	IP54	0.01mm/0.0005"	30µm	10µm	flacher Rücken



- 1-Taste "MODE"
- 2-LCD-Anzeige
- 3-Datenausgabe
- 4-Taste "ZERO"
- 5-Taste "SET"
- 6-Batterieabdeckung
- 7-Stiel (Durchmesser Ø8mm)
- 8-Wasserdichte Gummiabdeckung (außer bei Anzeigergerät IP54)
- 9-Kontaktstelle (Gewinde M2,5X0,45)
- 10-Spindelhubknopf (geeignet für IP65-Anzeigen)
- 11-Spindelhubknopf (geeignet für IP54-Anzeigen)



1. Produkte mit der Schutzart IP65 können gegen Staub und Strahlwasser schützen. Produkte mit der Schutzart IP54 sind staub- und spritzwassergeschützt.
2. Batterie einbauen:
 ---Schrauben Sie die Verriegelungsschrauben heraus und entfernen Sie die Batterieabdeckung (Abb.1).
 ---Legen Sie die CR2032-Batterie in das Batteriefach ein, wobei die negative Seite der Batterie (-) nach außen zeigen sollte (Abb.2).
 ---Schließen Sie den Batteriefachdeckel und drehen Sie die Sicherungsschrauben ein (Abb. 3). Bitte entfernen Sie den Gummiring nicht, da sonst die Wasserdichtigkeit des Produkts beeinträchtigt wird.



3. Knöpfe:
 ZERO---Wenn die Anzeige ausgeschaltet ist: kurz drücken, um sie einzuschalten;
 Wenn das Display eingeschaltet ist: kurz drücken, um den absoluten Messmodus auf Null zu stellen, lang drücken, um auszuschalten.
 MODE---Kurzes Drücken für die Umschaltung zwischen absolutem und relativem Messmodus.
 ---Lang drücken, um in den Einstellmodus zu gelangen, kurz auf ZERO drücken, um zwischen TOL, CAL, mm / in und dir zu wechseln.

- TOL:Kurz SET drücken, um den unteren Grenzwert einzustellen,kurz ZERO drücken, um die Ziffer zu wechseln,kurz SET drücken, um die Ziffer zu ändern,kurz MODE drücken, um den oberen Grenzwert einzustellen,kurz MODE drücken, um die Einstellung zu speichern
 CAL:Kurzes Drücken von SET zum Einstellen des Anfangswertes, kurzes Drücken von ZERO zum Wechseln der Ziffer, kurzes Drücken von SET zum Ändern der Ziffer, kurzes Drücken von MODE zum Speichern der Einstellung
 mm/in:Kurz SET drücken, um mm/in umzuschalten, kurz MODE drücken, um die Einstellung zu speichern
 dir:Kurzes Drücken von SET zum Umschalten der Richtung,kurzes Drücken von MODE zum Speichern der Einstellung
 SET---Kurz drücken, um den normalen Messmodus, TOL und RAN umzuschalten
 TOL: Liegt die Messung im Toleranzbereich, wird OK angezeigt, bei Unterschreitung des unteren Grenzwertes wird ↓ angezeigt, bei Überschreitung des oberen Grenzwertes wird ↑ angezeigt.
 RAN:Kurzes Drücken von MODE schaltet zwischen Maximalwert-Spur (↑ Anzeige), Minimalwert-Spur (↓ Anzeige), Maximal- und Minimal-Differenz (↑ und ↓ Anzeige) um.

- Fake-Shutdown-Funktion:
 Drücken Sie lange auf die ZERO-Taste, um das Gerät auszuschalten, oder lassen Sie es etwa 2 Stunden lang ohne Bedienung. Dies ist ein vorgetäuschter Abschaltzustand. In diesem Zustand verfügt das Gerät über eine Datenspeicherfunktion, und die ursprünglichen Daten bleiben erhalten, wenn es wieder eingeschaltet wird.
 Einstellung der tatsächlichen Abschaltzeit :
 Nach dem Ausschalten halten Sie die MODE-Taste gedrückt, drücken Sie kurz die ZERO-Taste, um das Gerät einzuschalten, lassen Sie die MODE-Taste los, um in den Abschaltmodus zu gelangen.Die Standardanzeige ist "6.0", was bedeutet, dass das Gerät nach 6 Stunden ohne Betrieb automatisch abgeschaltet wird. Durch kurzes Drücken der MODE-Taste kann zwischen 0 und 99 Stunden in 1-Stunden-Schritten umgeschaltet werden. Wenn die Schalteranzeige "0.0" ist, bedeutet dies, dass die Digitalanzeige nicht automatisch abgeschaltet wird.
 Einstellungen für Hoch- und Niederfrequenzschaltung:
 Nach dem Ausschalten drücken und halten Sie die SET-Taste und drücken Sie kurz die ZERO-Taste, um das Gerät einzuschalten. Lassen Sie die SET-Taste los und das Gerät wechselt in den Hoch- und Niederfrequenz-Umschaltmodus. "Fr-on" bedeutet, dass die automatische Frequenzumschaltung eingeschaltet ist. Nach 3 Sekunden ohne Tastenbetätigung oder Drücken der Stange schaltet das Gerät automatisch auf die niedrige Frequenz um. Und wenn Sie die Taste drücken oder den Stab schieben, wird automatisch auf hohe Frequenz umgeschaltet. "Fr-oF" bedeutet, dass die automatische Frequenzumschaltung ausgeschaltet ist und der Sensor den Hochfrequenzzustand unverändert beibehält. Drücken Sie kurz die ZERO-Taste, um die Moduseinstellungen zu bestätigen und zu speichern und den Arbeitszustand zu verlassen.
 Im "Fr-on"-Modus wird beim Einsetzen der Batterie oder beim kurzen Drücken der ZERO-Taste zum Einschalten für 1 Sekunde "LL" angezeigt. In diesem Modus schaltet das Gerät nach 3s ohne Betrieb automatisch auf niedrige Frequenz um, was den Stromverbrauch senkt und Strom sparen kann. Dieser Modus ist für konventionelle Messbedingungen geeignet.
 Im "Fr-oF"-Modus wird beim Einsetzen der Batterie oder beim kurzen Drücken der ZERO-Taste zum Einschalten 1 Sekunde lang "HH" angezeigt. In diesem Modus wird weiterhin eine hohe Frequenz und ein hoher Stromverbrauch aufrechterhalten, wodurch sich die Lebensdauer der Batterie verkürzt. Dieser Modus eignet sich für Gelegenheiten, bei denen eine Hochgeschwindigkeitsbewegung des Messstabs erforderlich ist.

4. Der Digitalanzeiger sollte auf den Halter des Steifigkeitsanzeigers geklemmt werden.
5. Einspannen: Einspannen des Schafts bei Messuhren mit flachem Rücken. Bei einer Messuhr mit Zapfenrückseite kann die Messuhr durch Festklemmen des Zapfens oder des Schaftes montiert werden. Wenn die Messuhr durch Festklemmen des Schaftes montiert wird, wenden Sie bitte keine übermäßige Klemmkraft an, da dies die Bewegung der Spindel beeinträchtigt.
6. So verwenden Sie den Spindelhubknopf:
 Serie 2115-101/101F, 2115-10/10F: Schrauben Sie die Staubkappe ab und setzen Sie den Spindelhubknopf oben auf die Spindel, wie in Abb.4 gezeigt.
 Hinweis: Diese Art der Anwendung ist nicht wasserdicht.
 Andere Serien: Setzen Sie den Spindelhebeknopf auf die Unterseite der Spindel, verwenden Sie ihn wie in Abb.5 gezeigt.
7. Während der Messung sollte die Spindel senkrecht zur Werkstückoberfläche stehen, da sonst die Messung möglicherweise nicht korrekt ist.
 Achtung: Bitte bewegen Sie die Spindel nicht schnell und üben Sie keine seitliche Kraft auf die Spindel aus.
8. Nach der Messung bitte die Kontaktstelle einölen. Die Spindel sollte nicht geölt werden, sonst wird die Bewegung der Spindel nicht glatt sein.
9. Sollte der Digitalanzeiger erschüttert sein, überprüfen Sie bitte die Messgenauigkeit vor dem Gebrauch.
10. Optionales Zubehör: Datenausgangskabel (7315-, 7302-, 7305-), Kontaktpunkte, Rückwände.
 Hinweis: Um eine genaue Messung zu erhalten, ist es notwendig, den Kontaktpunkt entsprechend der Form des Werkstücks zu wählen: Bei der Messung eines säulenförmigen Werkstücks sollte der Messerkantenpunkt gewählt werden, bei der Messung eines kugelförmigen Werkstücks sollte der flache Punkt gewählt werden, bei der Messung eines konkaven oder komplex geformten Werkstücks sollte der Nadelpunkt gewählt werden.
11. Eine Batterie reicht für ein Jahr Betrieb. Wenn auf dem Display nichts angezeigt wird oder die Ziffern verschwimmen, ist die Batteriespannung zu niedrig, bitte ersetzen Sie die Batterie. Wenn sich die Ziffern nicht ändern, wenn die Tasten gedrückt oder die Spindel bewegt wird, nehmen Sie die Batterie heraus und legen Sie sie nach 1 Minute wieder ein.Wenn die Anzeige über einen längeren Zeitraum nicht benutzt wird, nehmen Sie die Batterie heraus. Andernfalls kann Flüssigkeit aus der Batterie austreten und das Anzeigergerät beschädigen.
12. Die Arbeitstemperatur beträgt 0~40°C/32~104°F.



Abb. 4



Abb. 5