

Digitale Positionsanzeigen – Übersicht

Merkmale:

- Gut lesbare Digitalanzeige.**
Einfache Positionierung und Arretierung mit Vorschubschraube.
Verhindert falsche Einstellung durch fehlerhafte Displayanzeige bei Wechsel des Schraubenmechanismus im Werk.
- Verschiedene Ausführungen**
Digitale Positionsanzeigen von MISUMI wurden im Hinblick auf unsere Trapezgewindetriebe entwickelt. 2 Anzeigegrößen, 3 Montagearten, 2 Farben.
Anzeigen mit 4 und 5 Stellen, Zählerrückstellung.

montage- position	Standardmontage	Frontmontage	Senkrechtmontage	Zähleranzeige
	Montage unter Augenhöhe des Bedieners.	Montage auf Augenhöhe des Bedieners.	Senkrechte Gewindewelle.	
Groß (mit Zählerrückstellung)				• Wenn der Zähler zunächst komplett auf null gesetzt ist, Schlüssel einstecken und gegen den Uhrzeigersinn drehen. Auf dem Zähler werden lauter 9en angezeigt.
Kompakt (ohne Zählerrückstellung)				

Groß

Farbe	Angezeigte Stellen	Steigung Vorschubschraube (Anzeigezahl pro Umdrehung)
Orange	silber	5 Stellen
		3 4 5 6

- Mit Zählerrückstellung
- Für Wellenenden-Ø 12, 14, 15, 16, 17 und 20.

* Bei gleicher Steigung der Trapezspindel stimmen die Anzeigezahl und die Steigungszahl überein.

Kompakt

Farbe	Angezeigte Stellen	Steigung Vorschubschraube (Anzeigezahl pro Umdrehung)
Orange	silber	4 Stellen
		5 Stellen
		2 3 4 5 6

- Diese Größe ist mit 4- und 5-stelliger Anzeige erhältlich.
- Für Wellenenden-Ø 6, 8, 10, 12 und 14.

* Bei gleicher Steigung der Trapezspindel stimmen die Anzeigezahl und die Steigungszahl überein.

Farbe



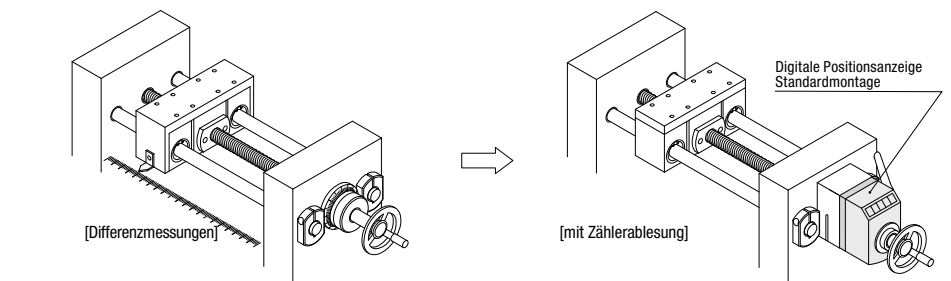
Lackierung für bessere Sichtbarkeit.

Verwendung

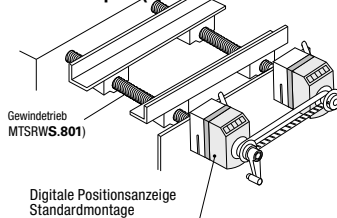
Bestätigt die aktuelle Einstellposition beispielsweise für die Bewegung des Tisches mit dem Spindelmechanismus und der Profilschieneinstellung.

Herkömmlicher Aufbau: Ablesefehler.

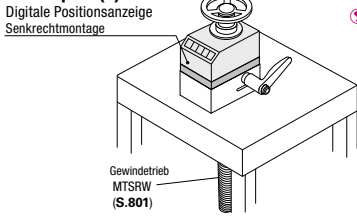
Bei Verwendung einer Positionsanzeige: Weniger Ablesefehler durch Digitalanzeige.



Passender Beispiel (1)

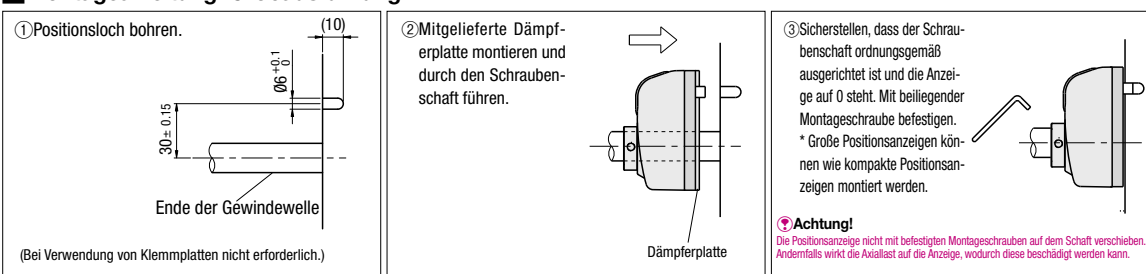


Passender Beispiel (2)

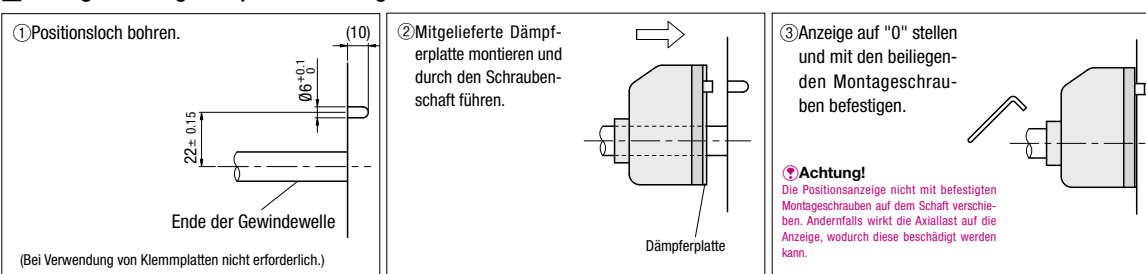


Positionsanzeigen nicht belasten. Dies kann zu Bruch führen.

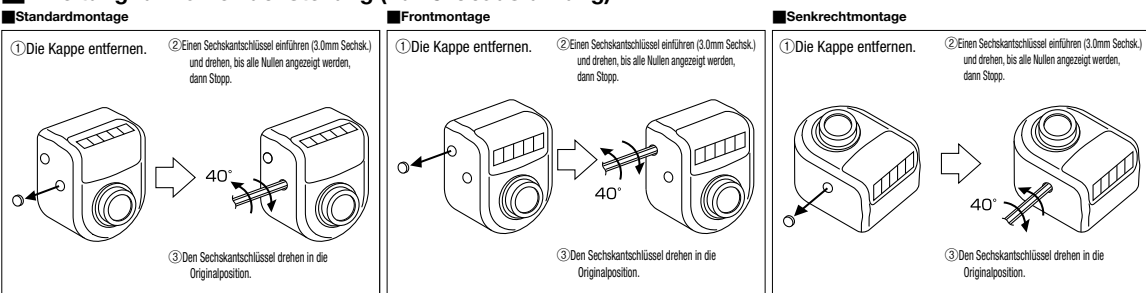
Montageanleitung: Großausführung



Montageanleitung: Kompaktausführung



Anleitung für Zählerrückstellung (nur Großausführung)



Achtung!

Durch Überdrehen kann die Positionsanzeige beschädigt werden. Schlüssel langsam drehen.

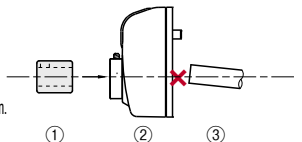
Positionsanzeige so einbauen, dass ausreichend Platz für Schlüssel bleibt.

Wenn nach der Zählerrückstellung nicht alle Zählerstellen auf null gesetzt sind, die Zählerrückstellung wiederholen, damit der Zähler bei null gestartet wird.

00000	Erfolgreiche Rückstellung, da alle Stellen auf null gesetzt sind.
00040	Fehlerhafte Rückstellung, da nicht alle Stellen auf null gesetzt sind. => Zählerrückstellung wiederholen, bis alle Zählerstellen auf null gesetzt sind.

Hinweise

- Der Zähler erhöht sich entsprechend dem zurückgelegten Weg (Trapezspindel, Gewindetrieb usw.) bei Rotation der Welle im Uhrzeigersinn.
- Der Zähler verringert sich bei Rotation der Welle gegen den Uhrzeigersinn.
- Die Drehzahl beim Anfahren sollte 1/3 der max. Drehzahl (1/min) nicht überschreiten.
- Keine abrupte Beschleunigung bzw. Abbremsen.
- Keinen elektrischen Schraubendreher verwenden. Dies kann zu Beschädigungen führen.
- Nicht verwenden, wenn sich die Welle in axialer Richtung bewegt. Dies kann zu Beschädigungen führen.
- Einen Schraubenschlüssel so in die Anzeige einführen, dass er sich möglichst vertikal in der Mitte des Innendurchmessers der Anzeige befindet. Andernfalls können Fehlfunktionen auftreten.



Auswahl der Reduzierhülse für die Positionsanzeige

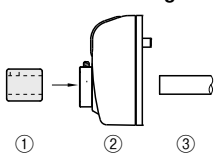
Positionsanzeige ② hat einen festen Innen-Ø (groß Ø20, kompakt Ø14)

Wellen ③, deren Außen-Ø kleiner als 20mm (groß)/14mm (kompakt) ist, werden mit Hülse ① verwendet.

Einzelheiten zu Reduzierhülsen für Positionsanzeige, siehe S. 701, 702

Auswahltabelle Reduzierhülsen für Positionsanzeige

Positionsanzeige Wellen-Ø außen	Positionsanzeige Optionen Teilenummer
Ø6	-CSE6
Ø8	-CSE8
Ø10	-CSE10
Ø12	-CSE12
Ø14	-CSE14
Ø15	-CSE15
Ø16	-CSE16
Ø17	-CSE17



- ① Reduzierhülse für Positionsanzeige
- ② Digitale Positionsanzeigen (groß Ø20, kompakt Ø14)
- ③ Wellen-Außen-Ø