

## Mechanische Stellungsanzeiger

### Direktantrieb, 4-stelliges Zählwerk, Thermoplast

#### GEHÄUSE

Hoch belastbarer Kunststoff Thermoplast (Polyamid PA)

Grundplatte schwarz

Gehäuse in den Farben:

- **C2:** RAL 2004 orange, glänzend
- **C3:** RAL 7035 grau, glänzend
- **C1:** RAL 7021 schwarz-grau, glänzend

Die beiden Gehäuseelemente sind durch Ultraschall verschweißt, wodurch ein Eindringen von Staub verhindert wird.

#### SICHTSCHEIBE

Transparenter Kunststoff Thermoplast (Polyamid PA-T), im Gehäuse eingepresst, perfekte Abdichtung (bei Reinigungen auf alkoholhaltige Lösungsmittel verzichten).

#### ANZEIGE

Zeigt die Umdrehungen der Welle an, ausgehend von der 0-Stellung. Vier-stelliges Rollenzählwerk. Ziffern der roten Zählwerke zeigen die Dezimalstellen. Eine kleine, zusätzliche Skalierung neben der letzten Dezimalstelle bietet eine noch bessere Messgenauigkeit.

Das Display kann an einer anderen Stelle sein (siehe "Beispiel zu Bestellbezeichnung")

- **AN:** Zählwerk schräg oben
- **AR:** Zählwerk schräg unten
- **FN:** Zählwerk vorne oben
- **FR:** Zählwerk vorne unten

#### DICHTUNG

O-Ring (NBR Gummi), zwischen Gehäuse und Hohlwelle

#### ABDICHTUNG RÜCKSEITE

Moosgummidichtung

#### STANDARD AUSFÜHRUNGEN

Buchse mit  $\varnothing 14$  mm H7 Passbohrung. Wird an der Welle mit Gewindestift mit Innensechskant und Abdeckung angebracht (im Lieferumfang enthalten).

- **DD51:** Buchse Stahl, brüniert
- **DD51-SST:** Buchse Edelstahl 1.4305

#### DREHRICHTUNG

- **D:** Zahlenwert steigend bei Rechtsdrehung
- **S:** Zahlenwert steigend bei Linksdrehung

#### GEWICHT

42 Gramm

#### FUNKTIONEN UND ANWENDUNGEN

Der Stellungsanzeiger kann in jeder Position auf Spindeln angebracht werden, um eine bestmögliche Ablesbarkeit der Position einer Maschinenkomponente zu gewährleisten. (siehe "Beispiel zu Bestellbezeichnung")

#### ERGONOMIE UND DESIGN

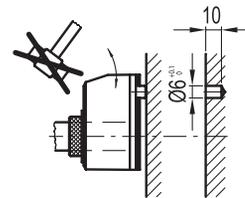
Die Ziffern des Zählwerkes sind gut leserlich gestaltet, wobei sie durch einen Lupeneffekt der Sichtscheibe noch vergrößert werden.



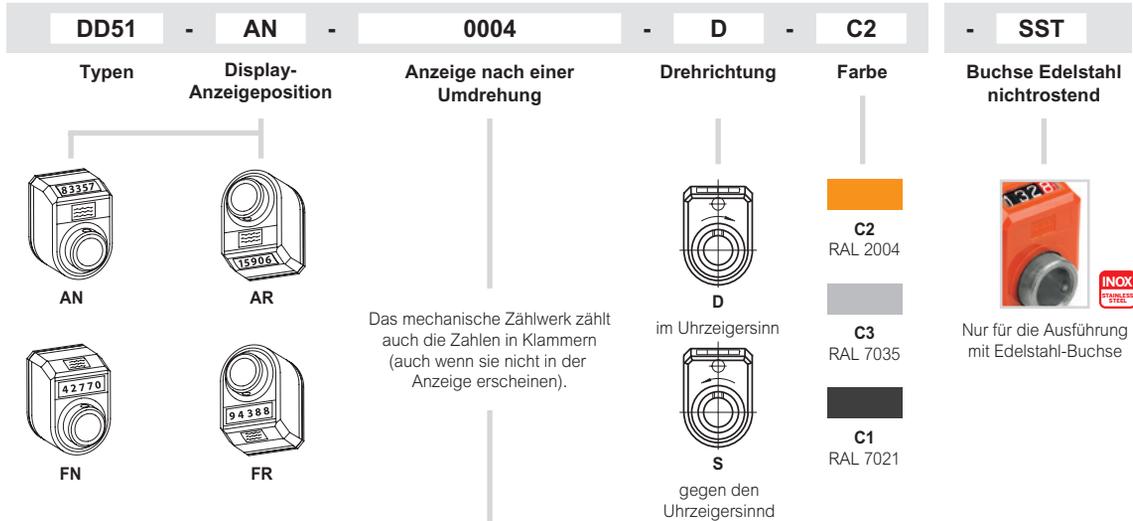
ELESA Original design

#### MONTAGEHINWEIS

1. Diese Bohrung ist an der Maschine, mit  $\varnothing 6$  mm und einer Tiefe von 10 mm, mit einem Abstand von 22 mm zum Mittelpunkt der Spindel anzubringen.
2. Spindel in Start Position bringen.
3. Vor der endgültigen Montage ist die Spindel in Ausgangsstellung (0-Stellung) zu drehen und der Stellungsanzeiger auf "0" zu setzen.
4. Die Befestigung des Stellungsanzeigers erfolgt über die Drehmomentabstützung und eine Druckschraube gemäß UNI 5929-85 in der Hohlwelle.



Aufbau der Produktnummer



0 0 0 4	0 0 0 4	0 0 0 4	0 0 0 4	Steigung	max. Drehzahl (rpm) *
0004	000.4	00.04	0.004	0.4	1500
0010	001.0	00.10	0.010	1.0	1500
0012(5)	001.2(5)	00.12(5)	0.012(5)	1.25	1500
0015	001.5	00.15	0.015	1.5	1500
0015(7)	001.5(7)	00.15(7)	0.015(7)	1.57	1500
0017(5)	001.7(5)	00.17(5)	0.017(5)	1.75	1420
0020	002.0	00.20	0.020	2.0	1250
0020(83)	002.0(83)	00.20(83)	0.020(83)	2.083	1200
0025	002.5	00.25	0.025	2.5	1000
0030	003.0	00.30	0.030	3.0	830
0040	004.0	00.40	0.040	4.0	625
0044	004.4	00.44	0.044	4.4	550
0050	005.0	00.50	0.050	5.0	500
0057	005.7	00.57	0.057	5.7	435
0060	006.0	00.60	0.060	6.0	415
0065(5)	006.5(5)	00.65(5)	0.065(5)	6.55	370
0075	007.5	00.75	0.075	7.5	330
0080	008.0	00.80	0.080	8.0	315
0083(3)	008.3(3)	00.83(3)	0.083(3)	8.33	300
0100	010.0	01.00	0.100	10.0	250
0120	012.0	01.20	0.120	12.0	205
0125	012.5	01.25	0.125	12.5	200
0157	015.7	01.57	0.157	15.7	150
0200	020.0	02.00	0.200	20.0	125

\* Die maximale Drehzahl (U/min) der Spindel entspricht einer maximalen Drehzahl von 25000 Umdrehungen pro Minute der letzten Rolle auf der rechten Seite des Zählers.  
 Drehzahltests wurden in Laboren unter standardmäßigen Betriebsbedingungen durchgeführt.  
 Kleine Ausrichtungsfehler der Ziffern (diese beeinträchtigen nicht das korrekte Ablesen) können aufgrund der hohen Toleranzen zwischen den Verzahnungen entstehen, die eine Beschädigung durch plötzliche Beschleunigung oder Stop verhindern sollen.



7

Stellungsanzeiger

**SONDERAUSFÜHRUNGEN AUF ANFRAGE**

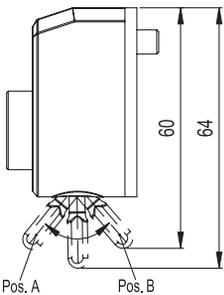
- Sonderzählwerke nach einer Umdrehung
- Gehäuse in verschiedenen Farben
- Vollkommen abgedichtete Stellungsanzeiger mit Schutzart IP67EN 60529 Tabelle (siehe Seite ) Messingbuchse mit doppelter O-Ring Dichtung im hinteren Hohlraum der Grundplatte.

**LB - SPINDELVERRIEGLUNG**

DD51-LB Stellungsanzeiger ermöglichen die Verriegelung der Spindel, auf welcher sie aufgesetzt sind. Somit können etwaige nicht beabsichtigte Umdrehungen der Spindel (z.B. durch Vibrationen) vermieden werden. Um die Spindelumdrehung zu sperren oder zu entriegeln, einfach den Hebel in Pos. A (entriegeln) oder Pos. B (sperren) bringen.

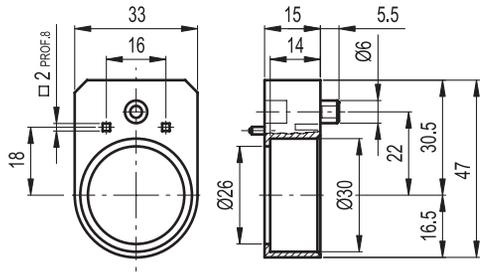
Auch nach wiederholten Verriegelungen funktioniert die Spezialvorrichtung einwandfrei.

Um den Stellungsanzeiger mit Spindelverriegelung zu bestellen, fügen Sie den "-LB" Index hinter dem Code und der Beschreibung hinzu (z.B. CE.84101-LB, DD51-AN-00.50-D-C3-LB).



DD51-LB - with locking device

- **BS51:** glasfaserverstärkte Kunststoff Thermoplast (Polyamid PA) Distanzplatte (Code CE.85900)

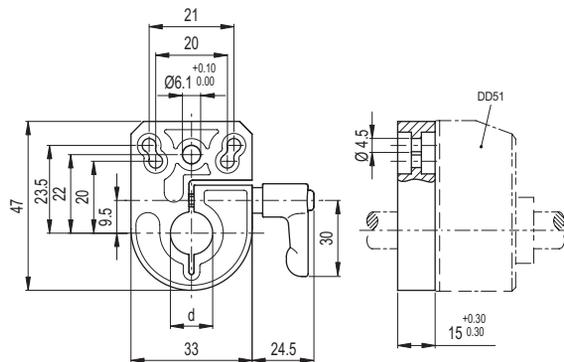


- **MDX-51:** Kunststoff Thermoplast (Polyamid PA) Griff.

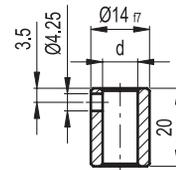


**ZUBEHÖR AUF ANFRAGE (SEPARAT ZU BESTELLEN)**

- **BSA-N51:** Zinkdruckguss-Klemmplatten für die Spindelarretierung, kunststoffbeschichtet, schwarz, matt (siehe Tabelle). Mit GN 302.1 verstellbaren Klemmhebel. BSA-N51 Klemmplatten ermöglichen eine einfache und schnelle Arretierung der Spindeln nach ihrer Positionierung. Sie sind mit einer Ø 6,1 mm Bohrung zur Drehmomentabstützung versehen. Sie können mit dem Klemmhebel entweder auf der rechten oder auf der linken Seite montiert werden und an der Maschine mit zwei M4 Zylinderkopfschrauben (nicht im Lieferumfang enthalten) angebracht werden.



- **RB51:** Reduzierbuchsen Stahl, brüniert
- **RB51-SST:** Reduzierbuchsen Edelstahl 1.4301



**RB51**

Code	Artikelnummer	dH7	⚖
CE.85940	RB51-6	6	21
CE.85950	RB51-8	8	17
CE.85955	RB51-10	10	13
CE.85960	RB51-12	12	8

**RB51-SST**

**STAINLESS STEEL**

Code	Artikelnummer	dH7	⚖
CE.95941	RB51-6-SST-304	6	20
CE.95951	RB51-8-SST-304	8	17
CE.95956	RB51-10-SST-304	10	11
CE.95961	RB51-12-SST-304	12	8

Code	Artikelnummer	dH7	⚖
CE.85915	BSA-N51-8	8	107
CE.85917	BSA-N51-10	10	104
CE.85919	BSA-N51-12	12	101
CE.85921	BSA-N51-14	14	98

Stellungsanzeiger 7