INOX STAINLESS STEEL | RoHS | PA | PA-T | +50° 0° | IP65 | IP67

## GEHÄUSE
Hoch belastbarer Kunststoff Thermoplast (Polyamid PA).
Grundplatte schwarz.
Gehäuse in den Farben:
- **C1**: RAL 7021 schwarz-grau, glänzend.
- **C2**: RAL 2004 orange, glänzend.
- **C3**: RAL 7035 grau, glänzend.
- **C55**: RAL 5005 Blau, glänzend.

Gehäuse mit perfekter Dichtung Edelstahl 1.4301 nach UNI 6955, selbstschneidende Schrauben mit Buchse TORX® T06.
Die beiden Gehäuseelemente sind mittels Hochleistungs-Dichtungsmittel verklebt. Das verhindert nicht nur das Eindringen von Staub und Flüssigkeiten, sondern auch, dass sich die Teile während des Gebrauchs lösen.

## BUCHSE
Edelstahl 1.4301 mit Ø 20 mm H7 Passloch, Gewindestift Edelstahl 1.4301 Einbau am Schaft, Sechskantmutter und Ende nach UNI 5929-85, bei der Lieferung enthalten.

## SICHTSCHEIBE
Transparenter Kunststoff Thermoplast (Polymid PA-T), perfekte Abdichtung. Resistent gegen Lösungsmittel, Öle, Fette und andere chemische Stoffe (jedoch nicht alkoholbeständig).

## ANZEIGE
- 6-stelliges LCD-Display 12 mm hoch mit Sonderzeichenunterstützung.

Die Visualisierungsparameter können mithilfe der drei Tasten eingestellt bzw. vom Bediener verändert werden:
- Anzeige in mm, inch oder Grad
- Inkrementeller Modus / Absoluter Modus
- Ausrichtung der Anzeige

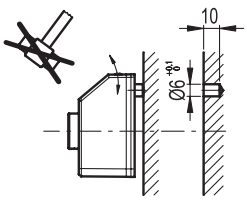
## TASTATUR
Polyester Membran. Resistent gegen Alkohol, Säuren und Laugensatz.

## DICHTUNG
O-Ring (NBR Gummi), zwischen Gehäuse und Hohlwelle.
Dichtung O-RIng (NBR Gummi), zwischen Gehäuse und Hohlwelle (DD52R-E-SST-IP67).

## ABDICHTUNG RÜCKSEITE
Moosgummidichtung

## STANDARDAUSFÜHRUNGEN
- **DD52R-E-SST-IP65**: vollständig versiegelter Stellungsnazeiger mit Schutzklasse IP 65, siehe EN 60529 Tabelle (auf Seite A-19).
- **DD52R-E-SST-IP67**: volsltändig versiegelter Stellungsanzeiger mit Schutzklasse IP 67EN 60529 Tabelle (auf Seite A-19) Messingbuchse mit doppelter O-Ring Dichtung im hinteren Hohlraum der Grundplatte.

## MONTAGEHINWEIS
1. Diese Bohrung ist an der Maschine, mit Ø 6mm und einer Tiefe von 10mm, mit einem Abstand von 30mm zum Mittelpunkt der Spindel anzubringen.
2. Vor der endgültigen Montage ist die Spindel in Ausgangsstellung (0-Stellung) zu drehen und der Stellungsanzeiger auf "0" zu setzen.
3. Die Befestigung des Stellungsanzeigers erfolgt über die Drehmomentabstützung und eine Druckschraube gemäß UNI 5929-85 in der Hohlwelle.

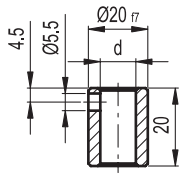







ELESA Original design

## ZUBEHÖR AUF ANFRAGE *(SEPARAT ZU BESTELLEN)*
- **MDX-52**: Kunststoff Thermoplast (Polyamid PA) Drehknopf.
- **RB52-SST**: Reduzierbuchse, Edelstahl nichtrostend, 1.4301

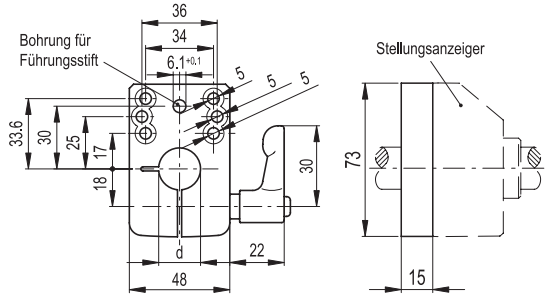



INOX STAINLESS STEEL

**RB52-SST**

| Code | Artikelnummer | dH7 |
|---|---|---|
| CE.97941 | RB52-12-SST-304 | 12 |
| CE.97951 | RB52-14-SST-304 | 14 |
| CE.97956 | RB52-15-SST-304 | 15 |
| CE.97961 | RB52-16-SST-304 | 16 |

- **BSA52-E**: Zinkdruckguss-Klemmplatten für die Spindelarretierung, kunststoffbeschichtet, schwarz, matt (siehe Tabelle). GN 302 Verstellbare Klemmhebel mit Zink-Druckguss Griff und Edelstahl 1.4301 Klemmelement. Mit Ø 6,1 mm Bohrung, zum Fixieren am Stellungsanzeiger, versehen. Klemmhebel kann links- oder rechtsseitig montiert werden und an der Maschine mit zwei M4 Zylinderkopfschrauben (nicht im Lieferumfang enthalten) angebracht werden.




**BSA52-E**

| Code | Artikelnummer | dH7 | ⚖ |
|---|---|---|---|
| CE.99091 | BSA52-E-12 | 12 | 234 |
| CE.99093 | BSA52-E-14 | 14 | 232 |
| CE.99094 | BSA52-E-15 | 15 | 230 |
| CE.99095 | BSA52-E-16 | 16 | 228 |
| CE.99099 | BSA52-E-20 | 20 | 226 |



11/2025

*Modelle, alle Rechte vorbehalten in Übereinstimmung mit dem Gesetz. Bei Reproduktion der Zeichnungen, bitte immer Quellenangabe.*

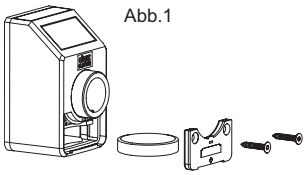
## FUNKTIONEN UND ANWENDUNGEN

Der DD52R-E Stellungsanzeiger, mit Batteriestromversorgung, ist mit einer Hohlwelle versehen, die direkt auf die Spindel gesteckt wird, um die absolute oder inkrementelle Position einer Maschinenkomponente anzuzeigen.
Die 6-stellige LCD-Anzeige sorgt für eine hervorragende Ablesbarkeit, auch aus der Ferne und aus verschiedenen Blickwinkeln .
Das Sichtfenster aus Kunststoff Thermoplast schützt das LCD-Display gegen versehentliche Stöße.
Mit den 4 Funktionstasten ist es möglich, zwischen inkrementellem oder den absoluten Modus zu wählen, die Maßeinheit (mm, inch oder Grad) zu ändern, den Zähler zurückzusetzen oder einen vorgegebenen Offset-Wert einzustellen.
Im Programmiermodus kann man über 4 Funktionstasten, die Anzeige nach einer Umdrehung der Welle, die Drehrichtung, die Display Ausrichtung, die Auflösung (Anzahl von Dezimalstellen die angezeigt wird), den Quellwert, den Offset-Wert und die max. Drehgeschwindigkeit programmieren.
Die interne Batterie hat eine Lebensdauer bis zu 5 Jahren. Wenn die Batterie ausgewechselt werden muss, erscheint auf dem Display ein entsprechendes Symbol. Die Batterie lässt sich durch Abnehmen der vorderen Abdeckkappe (Abb. 1) leicht auswechseln, ohne dass der Anzeiger von der Antriebswelle entfernt werden muss und ohne dass dabei die Konfigurationsparameter verloren gehen.
Für weitere Informationen lesen Sie die "Bedienungsanleitung".

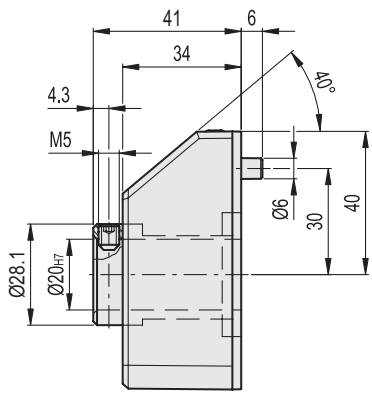
| Mechanische und elektrische Eigenschaften | |
|---|---|
| Stromversorgung | Lithium Batterie CR2477 3.0 V |
| Batterielebensdauer | bis zu 5 Jahre |
| Anzeige | 6-stelliges LCD-Display, 12 mm hoch mit Sonderzeichenunterstützung |
| Anzeige Werte | -199999; 999999 |
| Anzahl der Kommastellen | programmierbar (1) |
| Maßeinheit | Millimeter, Zoll, Grad programmierbar (1) |
| max. Umdrehungen | 300/600/1000 r.p.m (2) programmierbar (1) |
| Auflösung | 10.000 Impulse/Umdrehung |
| Schutzart | IP65 oder IP67 |
| Arbeitstemperatur | 0 ÷ 50 °C |
| Aufbewahrungstemperatur | -20 ÷ +60 °C |
| Luftfeuchtigkeit | maximal 95% ohne Kondensation |
| Störfestigkeit | Entspricht der Richtlinie 2014/30/EU (EMC) |

(1) Siehe Gebrauchsanweisung
(2) Standard 600 U/min
Höhere Umdrehungsahlen als 600 r.p.m. können für eine kurze Zeit aufrecht erhalten bleiben.
Dies geht jedoch zu Lasten der Batterielebensdauer.
Die Lebensdauer der Batterie hängt von den Einsatzbedingungen ab (Einrichtung, Temperatur usw.). Der angegebene Wert ist ein Schätzwert, der für Temperaturen zwischen 20 °C und 30 °C sowie bei Standardeinstellungen gilt. Außerdem bezieht sich dieser Wert auf den Zustand des Geräts, wenn es das Elesa-Werk verlässt. Bei der Abschätzung der Batterielebensdauer müssen lange Lagerzeiten immer berücksichtigt werden, wenn das Gerät in Betrieb genommen wird.

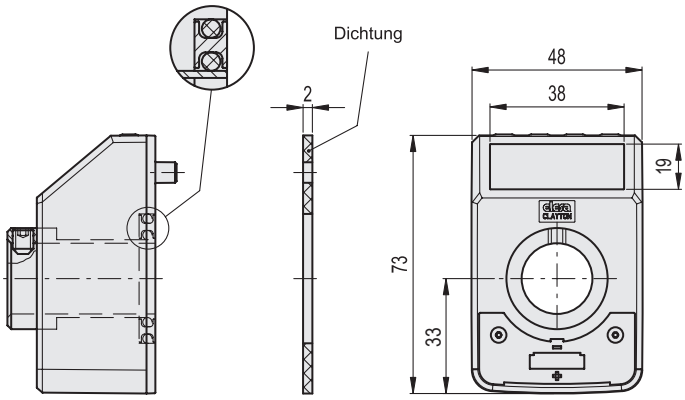
Abb.1



**DD52R-E-SST-IP65**




**DD52R-E-SST-IP67**




C1 RAL7021 | C2 RAL2004 | C3 RAL7035 | C55 RAL5005

INOX STAINLESS STEEL

| Code | Artikelnummer | ⚖ |
|---|---|---|
| CE.99053 | DD52R-E-SST-IP65-C1 | 129 |
| CE.99052 | DD52R-E-SST-IP65-C2 | 129 |
| CE.99051 | DD52R-E-SST-IP65-C3 | 129 |
| CE.99055 | DD52R-E-SST-IP65-C55 | 129 |
| CE.99063 | DD52R-E-SST-IP67-C1 | 141 |
| CE.99062 | DD52R-E-SST-IP67-C2 | 141 |
| CE.99061 | DD52R-E-SST-IP67-C3 | 141 |
| CE.99065 | DD52R-E-SST-IP67-C55 | 141 |



*Modelle, alle Rechte vorbehalten in Übereinstimmung mit dem Gesetz. Bei Reproduktion der Zeichnungen, bitte immer Quellenangabe.*