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
Buchse Edelstahl 1.4301 mit Ø 14 mm, Bohrung mit H7 Sackloch, am Schaft angebracht mittels mitgelieferten Edelstahl 1.4301 Halteschraube mit Innensechskant und Abdeckkappe UNI 5929-85.

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

ANZEIGE
- 5-stelliges LCD-display, 8mm 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

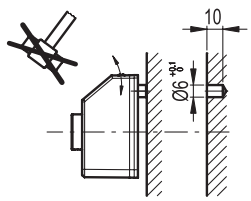
TASTATUR
Polyester Membran. Resistent gegen Alkohol, Säuren und Laugensatz.

DICHTUNG
O-Ring (NBR Gummi), zwischen Gehäuse und Hohlwelle.
Messingbuchse mit doppelter O-Ring Dichtung aus NBR Gummi im hinteren Hohlraum der Grundplatte (DD51-E-RF-SST-IP67).

ABDICHTUNG RÜCKSEITE
Moosgummidichtung

STANDARDAUSFÜHRUNGEN
- **DD51-E-RF-SST-IP65**: Komplett geschlossene Anzeige mit Schutzklasse IP65, siehe EN 60529 Tabelle (auf Seite A-19).
- **DD51-E-RF-SST-IP67**: Komplett geschlossene Anzeige mit Schutzklasse IP67, siehe EN 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 22mm 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.



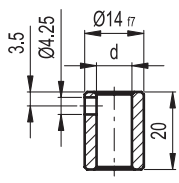




ELESA Original design

reddot winner 2023 innovative product

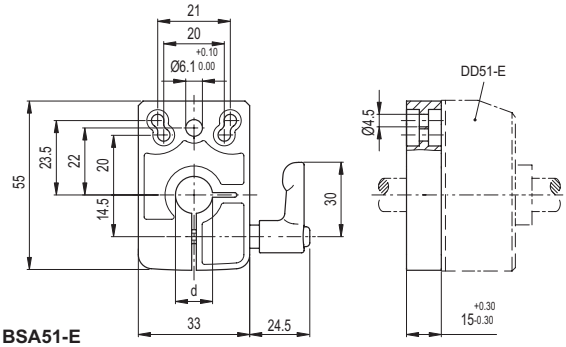
ZUBEHÖR AUF ANFRAGE *(SEPARAT ZU BESTELLEN)*
- **MDX-51**: Kunststoff Thermoplast (Polyamid PA) Drehknopf.
- **RB51-SST**: Reduzierbuchse, Edelstahl nichtrostend, 1.4301



RB51-SST

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

- **BSA51-E**: Zinkdruckguss-Klemmplatten für die Spindelarretierung, kunststoffbeschichtet, schwarz, matt (siehe Tabelle). GN 302.1 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.



BSA51-E

Code	Artikelnummer	dH7	⚖
CE.85925	BSA51-E-8	8	141
CE.85927	BSA51-E-10	10	167
CE.85929	BSA51-E-12	12	134
CE.85931	BSA51-E-14	14	131

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

FUNKTIONEN UND ANWENDUNGEN

DD51-E-RF 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 5-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 3 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 die drei 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 1.5 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".

SYSTEM ZUR SCHNELLEN POSITIONIERUNG

DD51-E-RF Stellungsanzeiger (Elesa Patent) werden mittels Funkfrequenz (RF) mit der Kontrolleinheit UC-RF verbunden, und bilden so ein kabelloses System zur schnellen Positionierung der Maschinenteile (Abb. 2).
Über die drahtlose Verbindung können Sie:
- die aktuelle Position auslesen,
- die Zielposition festlegen,
- Konfiguration aller Betriebsparameter

Das Funkfrequenznetzwerk ermöglicht die problemlose Nutzung verschiedener Geräte im selben Raum ohne gegenseitige Störungen.
Dieses System ist v.a. dann geeignet, wenn es zu regelmäßigen Format-Änderungen kommt. Es vereinfacht die Einstellung der Ziel/aktuelle Position der Maschinenteile und dient daher auch als eine Art Sicherheitssystem. Ist auch nur ein einziger DD51-E-RF Stellungsanzeiger in der Zielposition positioniert, verhindert PLC den Beginn des Produktionszyklus, um Probleme im Produktionsablauf zu verhindern.
Die Installation des System ist schnell und einfach durchzuführen und benötigt keine Kabeln zwischen der Kontrolleinheit und den Stellungsanzeigern.
Für weitere Informationen lesen Sie die "Bedienungsanleitung".

KOMPATIBILITÄT

Die elektronischen Stellungsanzeiger „-W2" sind ausschließlich mit den elektronischen Stellungsanzeigern und der Kontrolleinheit der gleichen Version „-W2" kompatibel.

Mechanische und elektrische Eigenschaften	
Stromversorgung	Lithium Batterie CR2450 3.0 V
Batterielebensdauer	bis zu 1.5 Jahre
Anzeige	5-stelliges LCD-display, 8mm hoch mit Sonderzeichenunterstützung
Anzeige Werte	-19999; 99999
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
Umgebungsbedingungen	Nur zur Verwendung in geschlossenen und geschützten Räumen
Höhe	Bis zu 2000 m
HF-Frequenzen programmierbar	2400-2416MHz

(1) siehe Gebrauchsanweisung
(2) Standard 600 U/min
Höhere Umdrehungsahlen als 600 r.p.m. können für eine kurze Zeit aufrecht erhalten bleiben.
Die maximale Drehzahl, die Anzahl der Antriebe und die Häufigkeit der Übertragungen beeinflussen die Lebensdauer der Batterie.
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

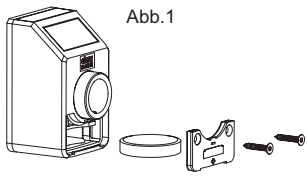
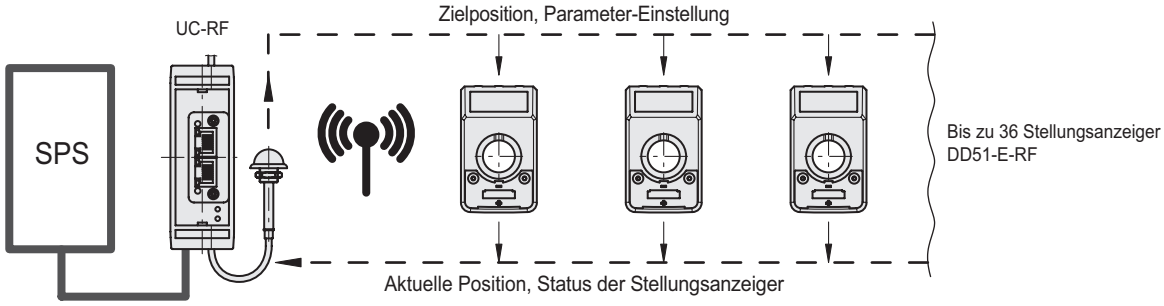
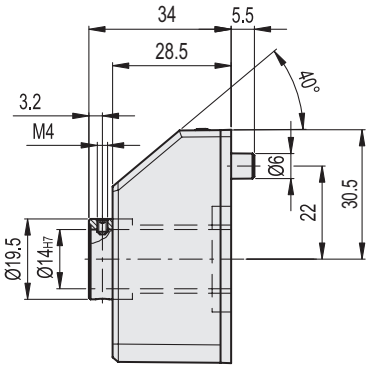


Abb. 2

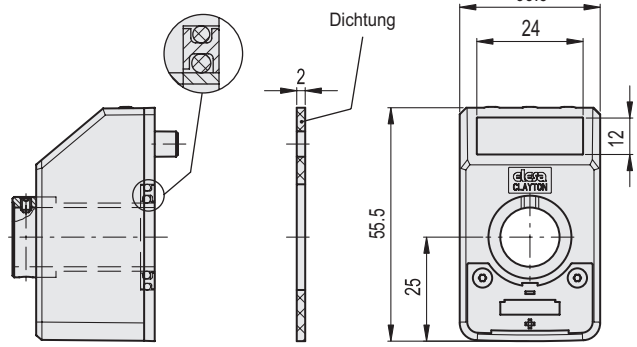


Modelle, alle Rechte vorbehalten in Übereinstimmung mit dem Gesetz. Bei Reproduktion der Zeichnungen, bitte immer Quellenangabe.

DD51-E-RF-SST-IP65



DD51-E-RF-SST-IP67



INOX STAINLESS STEEL

Code	Artikelnummer	⚖
CE.99303-W2	DD51-E-RF-W2-SST-F.14-IP65-C1	166
CE.99302-W2	DD51-E-RF-W2-SST-F.14-IP65-C2	166
CE.99301-W2	DD51-E-RF-W2-SST-F.14-IP65-C3	166
CE.99305-W2	DD51-E-RF-W2-SST-F.14-IP65-C55	166
CE.99313-W2	DD51-E-RF-W2-SST-F.14-IP67-C1	172
CE.99312-W2	DD51-E-RF-W2-SST-F.14-IP67-C2	172
CE.99311-W2	DD51-E-RF-W2-SST-F.14-IP67-C3	172
CE.99315-W2	DD51-E-RF-W2-SST-F.14-IP67-C55	172

11/2025

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