



Elektronické ukazatele s přímým náhonem



INOX
STAINLESS
STEEL

IP65

IP67



**DESIGNED
FOR ENGINEERING**

Elektronické ukazatele polohy

přímý náhon, 5 číslic, technopolymer

ZÁKLADNA A TĚLO UKAZATELE

Vysoce odolný technopolymer na bázi polyamidu (PA).

Základna je černá.

Tělo ukazatele v následujících barvách:

- **C2:** oranžová RAL 2004, lesklý povrch.

- **C3:** šedá RAL 7035, lesklý povrch.

Na vyžádání je možno objednat barvu šedo-černou RAL 7021 (C1).

Kryt baterie s dokonalým utěsněním a samořeznými šrouby UNI 6955 z nerezové oceli AISI 304 s drážkou TORX® T06 (registrovaná obchodní značka TEXTRON INC.).

Základna je přivařena ultrazvukem k pouzdru, čímž se docílí větší pevnosti a zabrání se vnikání prachových a vodních částic dovnitř.

POUZDRO

Nerezová ocel AISI 304 s vystruženým otvorem Ø 14 mm v toleranci H7, upevnění na hřídel pomocí upínacího šroubu z nerezové oceli AISI 304 s vnitřním šestihranem a miskovitým koncem podle UNI 5929-85 (šroub je součástí dodávky).

OKÉNKO

Průhledný technopolymer na bázi polyamidu (PA-T), lisovaný přes okraje pouzdra s dokonalým utěsněním. Odolný proti vlivu rozpouštědel, olejů, mazadel a jiných chemických látek (vyhněte se kontaktu s alkoholem v průběhu čištění).

DISPLEJ

- LCD displej 5-ti místný, výška 8,0 mm, možnost zobrazování speciálních znaků.

Zobrazené parametry mohou být nastavené a upravované obsluhou pomocí příslušných tlačítek:

- hodnoty vyjádřené v mm, palcích nebo stupních
- způsob zobrazení hodnot (absolutní nebo relativní režim)
- orientace čtení hodnot (zprava nebo zleva).

KLÁVESNICE

Polyesterová membrána. Odolnost proti vlivu rozpouštědel, alkoholu, kyselin a louhů.

VNITŘNÍ TĚSNĚNÍ

Těsnící O-kroužek ze syntetické pryže (NBR), umístěný mezi pouzdro a ocelový náboj.

Mosazné pouzdro s dvojitým těsnícím O-kroužkem ze syntetické pryže (NBR) uvnitř zadní dutiny základny (DD51-E-SST-IP67).

ZADNÍ TĚSNĚNÍ

Pěnová guma (je součástí dodávky).

STANDARDNÍ PROVEDENÍ

- **DD51-E-SST-IP65:** kompletně utěsněný ukazatel polohy se stupněm krytí IP 65, dle tabulky EN 60529.
- **DD51-E-SST-IP67:** kompletně utěsněný ukazatel polohy se stupněm krytí IP 67, dle tabulky EN 60529, dosaženo pomocí mosazného pouzdra s dvojitým těsnícím kroužkem uvnitř zadní dutiny základny.

MONTÁŽNÍ POKYNY

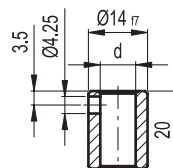
1. Vyvrtajte v plášti stroje otvor pro zadní referenční kolík; Ø 6 mm do hloubky 10 mm, v osové vzdálenosti 22 mm od hřídele.
2. Upevněte ukazatel na hřídel a ujistěte se, že referenční kolík zapadá do vyvrtaného otvoru.
3. Upevněte ocelový náboj ke hřídeli upínacím šroubem s vnitřním šestihranem a miskovitým koncem podle UNI 5929-85.



ELESA Original design

PŘÍSLUŠENSTVÍ NA VYŽÁDÁNÍ (OBJEDNÁVÁ SE SAMOSTATNĚ)

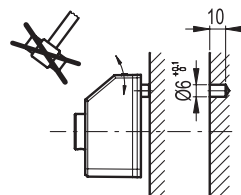
- Redukční vložka RB51 z nerezové oceli AISI 304.



RB51-SST

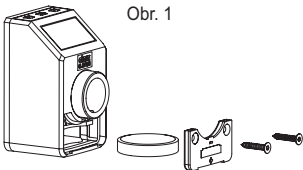
STAINLESS STEEL

Kód	Označení	dH7
CE.95941	RB51-6-SST-304	6
CE.95951	RB51-8-SST-304	8
CE.95956	RB51-10-SST-304	10
CE.95961	RB51-12-SST-304	12



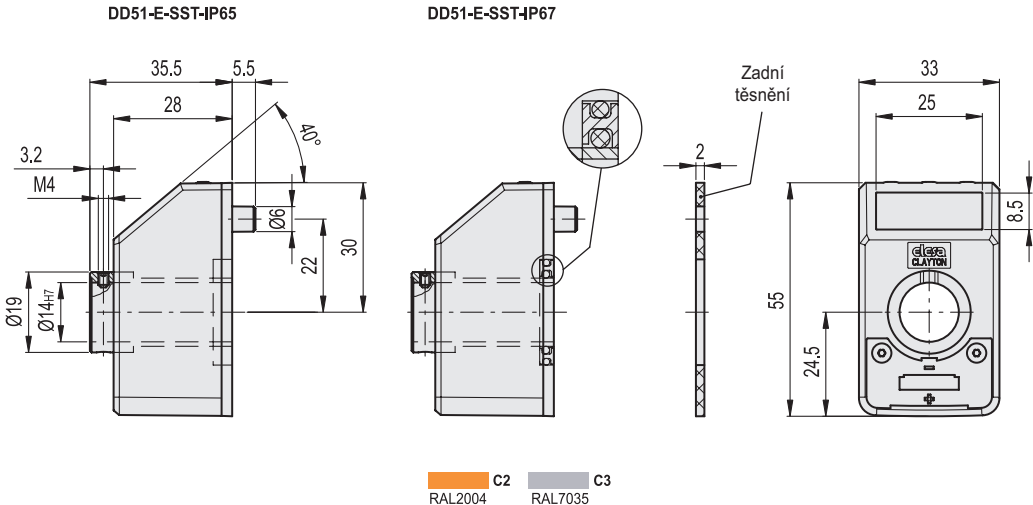
VLASTNOSTI A POUŽITÍ

Elektronické ukazatele polohy digitální DD51-E, napájené baterií, jsou vhodné pro aplikace na hřídel v jakékoliv pozici. Umožňují odečítání absolutní nebo relativní polohy požadované strojní součásti. LCD 5-ti místný displej s výškou 8,0 mm zajišťuje vynikající čitelnost i z různých úhlů pohledů. Okénko z průhledného technopolymeru chrání LCD displej před náhodnými nárazy. Vysoký stupeň krytí IP 65 nebo IP 67 činí ukazatel vhodný pro použití na zařízeních, které vyžadují časté mytí a dokonce i použití mycích trysek. V pracovním módu je možné, pomocí 3 funkčních tlačítek, vybrat způsob zobrazení hodnot jako relativní nebo absolutní, jednotky měření (mm, palce nebo stupně), vynulovat absolutní hodnotu nebo přednastavit počáteční hodnotu a přednastavit hodnotu posunutí. V programovacím módu lze, pomocí 3 funkčních tlačítek, naprogramovat stav počítadla po jedné otáčce hřídele, směr otáčení, orientaci displeje, rozlišení (počet desetinných míst), počáteční hodnoty a hodnoty posunutí, max. rychlost otáček a je také možné nastavit jiné funkce tlačítek podle dostupných voleb. Vložená baterie vykazuje dlouhou životnost (více než 5 let). Pokud je nutné baterii vyměnit, tak se na displeji ukáže speciální symbol. Snadná výměna se provádí po odstranění předního krytu (Obr. 1), kdy není nutné odmontovat ukazatel z hřídele a ani se neztratí nastavené parametry. Další technické informace viz. Provozní pokyny.



Mechanické a elektrické vlastnosti	
Zdroj energie	Lithiová baterie CR2450 3,0 V
Životnost baterie	5 let
Displej	LCD displej 5-ti místný, výška 8,0 mm, možnost zobrazení speciálních znaků
Stupnice	-19999; 99999
Počet desetinných míst	Programovatelné ⁽¹⁾
Měrná jednotka	mm, palce, stupně Programovatelné ⁽¹⁾
Maximální rychlost otáčení	300/600/1000 ot/min ⁽²⁾ Programovatelné ⁽¹⁾
Přesnost	10 000 impulsů / otáčka
Stupeň krytí	IP65 nebo IP67
Pracovní teplota	0 ÷ 50 °C
Teplota skladování	-20 ÷ +60 °C
Relativní vlhkost	Max. 95% při 25 °C bez kondenzace
Ochrana proti rušení	IEC 61326-1

(1) Viz. návod k obsluze.
(2) Výchozí: 600 ot/min.
Vyšší rychlost otáčení až 600 ot/min může být používána pouze po krátkou dobu.
Rychlost otáčení má vliv na výdrž baterie.



Kód		Označení	⚖
CE.99002		DD51-E-SST-IP65-C2	67
CE.99001		DD51-E-SST-IP65-C3	67
CE.99012		DD51-E-SST-IP67-C2	72
CE.99011		DD51-E-SST-IP67-C3	72

Elektronické ukazatele polohy

přímý náhon, 6 číslic, technopolymer

ZÁKLADNA A TĚLO UKAZATELE

Vysoce odolný technopolymer na bázi polyamidu (PA).

Základna je černá.

Tělo ukazatele v následujících barvách:

- **C2**: oranžová RAL 2004, lesklý povrch.

- **C3**: šedá RAL 7035, lesklý povrch.

Na vyžádání je možno objednat barvu šedo-černou RAL 7021 (C1).

Kryt baterie s dokonalým utěsněním a samofeznými šrouby UNI 6955 z nerezové oceli AISI 304 s drážkou TORX® T06 (registrovaná obchodní značka TEXTRON INC.).

Základna je přivařená ultrazvukem k pouzdru, čímž se docílí větší pevnosti a zabrání se vnikání prachových a vodních částic dovnitř.

POUZDRO

Nerezová ocel AISI 304 s vystruženým otvorem Ø 20 mm v toleranci H7, upnutí na hřídel pomocí upínacího šroubu z nerezové oceli AISI 304 s vnitřním šestihranem a miskovitým koncem podle UNI 5929-85 (šroub je součástí dodávky).

OKÉNKO

Průhledný technopolymer na bázi polyamidu (PA-T), lisovaný přes okraje pouzdra s dokonalým utěsněním. Odolný proti vlivu rozpouštědel, olejů, mazadel a jiných chemických látek (vyhněte se kontaktu s alkoholem v průběhu čištění).

DISPLEJ

- LCD displej 6-ti místný, výška 12,0 mm, možnost zobrazování speciálních znaků.

Zobrazené parametry mohou být nastavené a upravované obsluhou pomocí příslušných tlačítek:

- hodnoty vyjádřené v mm, palcích nebo stupních
- způsob zobrazení hodnot (absolutní nebo relativní režim)
- orientace čtení hodnot (zprava nebo zleva).

KLÁVESNICE

Polyesterová membrána. Odolnost proti vlivu rozpouštědel, alkoholu, kyselin a louhů.

VNITŘNÍ TĚSNĚNÍ

Těsnící O-kroužek ze syntetické pryže (NBR), umístěný mezi pouzdro a ocelový náboj.

Mosazné pouzdro s dvojítm těsnícím O-kroužkem ze syntetické pryže (NBR) uvnitř zadní dutiny základny (DD52R-E-SST-IP67).

ZADNÍ TĚSNĚNÍ

Pěnová guma (je součástí dodávky).

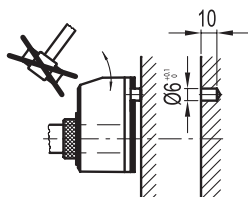
STANDARDNÍ PROVEDENÍ

- **DD52R-E-SST-IP65**: kompletně utěsněný ukazatel polohy se stupněm krytí IP 65, dle tabulky EN 60529.

- **DD52R-E-SST-IP67**: kompletně utěsněný ukazatel polohy se stupněm krytí IP 67, dle tabulky EN 60529, dosaženo pomocí mosazného pouzdra s dvojítm těsnícím kroužkem uvnitř zadní dutiny základny.

MONTÁŽNÍ POKYNY

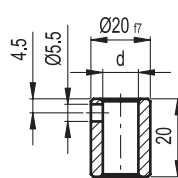
1. Vyrtejte v plášti stroje otvor pro zadní referenční kolík; Ø 6 mm do hloubky 10 mm, v osové vzdálenosti 30 mm od hřídele.
2. Upevněte ukazatel na hřídel a ujistěte se, že referenční kolík zapadá do vyvrtaného otvoru.
3. Upevněte ocelový náboj ke hřídeli upínacím šroubem s vnitřním šestihranem a miskovitým koncem podle UNI 5929-85.



ELESA Original design

PŘÍSLUŠENSTVÍ NA VYŽÁDÁNÍ (OBJEDNÁVÁ SE SAMOSTATNĚ)

- **RB52-SST**: redukční vložky z nerezové oceli AISI 304.

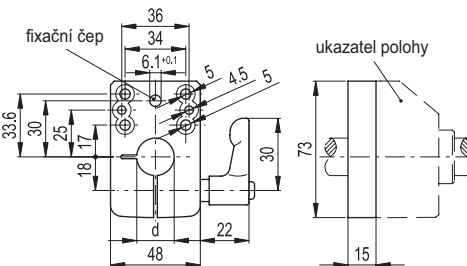


RB52-SST

STAINLESS STEEL

Kód	Označení	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** viz. strana : upínací podložky ze zinkové slitiny pro zajištění hřídele, práškově lakované, barva černá, matný povrch (viz. tabulka). Regulovatelná páka GN 302 s upínacím prvkem z nerezové oceli AISI 304. Jsou vybavené otvorem Ø 6,1 mm odpovídající průměru referenčního kolíku ukazatele. Mohou být sestavené s regulovatelnou pákou buď na pravé nebo levé straně. Ke stroji se montují pomocí dvou šroubů M4 s válcovou hlavou (nejsou součástí dodávky).



Kód	Označení	dH7
CE.99091	BSA52-E-12	12
CE.99093	BSA52-E-14	14
CE.99094	BSA52-E-15	15
CE.99095	BSA52-E-16	16
CE.99099	BSA52-E-20	20

VLASTNOSTI A POUŽITÍ

Elektronické ukazatele polohy digitální DD52R-E, napájené baterií, jsou vhodné pro aplikace na hřidel v jakékoliv pozici. Umožňují odečítání absolutní nebo relativní polohy požadované strojů součástí. LCD 6-ti místný displej s výškou 12,0 mm zajišťuje vynikající čitelnost na z různých úhlů pohledu.

Okénko z průhledného technopolymoru chrání LCD displej před náhodnými nárazy.

Vysoký stupeň krytí IP 65 nebo IP 67 činí ukazatel vhodný pro použití na zařízeních, které vyžadují časté mytí a dokonce i použití mycích trysek.

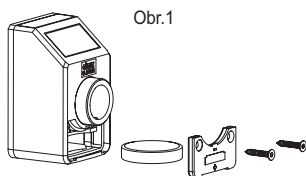
V pracovním modu je možné vybrat, pomocí 4 funkčních tlačítek, způsob zobrazení hodnot jako relativní nebo absolutní, jednotky měření (mm, palce nebo stupně), vynulovat absolutní hodnotu nebo přednastavit počáteční hodnotu a přednastavit hodnotu posunutí.

V programovacím módu lze, pomocí 4 funkčních tlačítek, naprogramovat stav počítadla po jedné otáčce hřídele, směr otáčení, orientaci displeje, rozlišení (počet desetiných míst), počáteční hodnoty a hodnoty posunutí, max. rychlost otáček a je také možné nastavit jiné funkce tlačítek podle dostupných voleb.

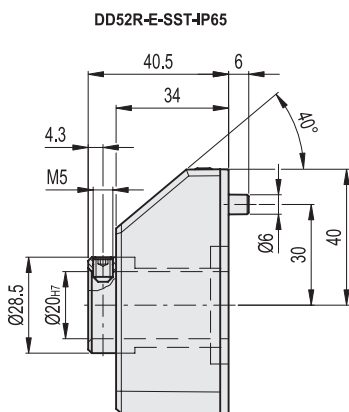
Vložená baterie vykazuje dlouhou životnost (více než 8 let).

Pokud je nutné baterii vyměnit, tak se na displeji ukáže speciální symbol. Snadná výměna se provádí po odstranění předního krytu (Obr. 1), kdy není nutné odmontovat ukazatel z hřídele a ani se neztrácí nastavené parametry.

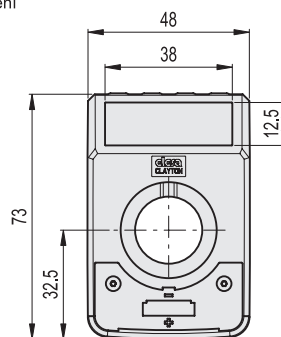
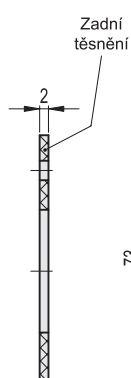
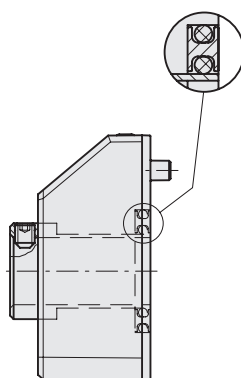
Další technické informace viz. Provozní pokyny.



Obr.1



DD52R-E-SST-IP67



 **C2**  **C3**
RAL2004 RAL7035

STAINLESS STEEL

Kód	Označení	
CE.99052	DD52R-E-SST-IP65-C2	129
CE.99051	DD52R-E-SST-IP65-C3	129
CE.99062	DD52R-E-SST-IP67-C2	141
CE.99061	DD52R-E-SST-IP67-C3	141

Elektronické ukazatele s přímým náhonem

Jeden ukazatel pro všechny aplikace

Dostupné funkce

Pomocí funkčních kláves je možné:

- vybrat režim měření přírůstkový nebo absolutní
- převést lineární měrnou jednotku (mm, palce) nebo vybrat režim měření úhlů (stupňů)
- nastavit z výchozí hodnotu absolutního čítače
- vybrat hodnotu odsazení

Programovatelné parametry

Funkční klávesy umožňují naprogramovat:

- odečítání po jednom otočení hřídele
- směr otáčení
- rozlišení (počet desetinných číslic)
- orientace zobrazení
- zdrojové hodnoty a hodnoty posunu
- max. rychlost otáčení
- funkce tlačítek podle různých dostupných možností



Široký displej

5 číslicový displej 8 mm (DD51-E) nebo **6 číslicový displej** 12 mm (DD52R-E) vysoký. Zajišťuje vynikající čitelnost i z dálky a z různých úhlů pohledu. Okno z průhledného technopolymeru chrání LCD displej proti náhodným otřesům.



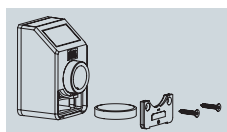
Vysoký stupeň krytí

IP65 nebo IP67 stupeň ochrany. ukazatel je vhodný pro aplikace, které vyžadují časté mytí, a to i vodním paprskem.



Odolnost proti korozi

AISI 304 nerezové pouzdro s Ø 14 (DD51-E) nebo 20 (DD52R-E) mm H7 vystruženým otvorem. Základna a kryt z vysoce odolného technopolymeru na bázi polyamidu (PA).



Dlouhá životnost baterie

Vnitřní lithiová baterie má životnost **více než 5** (DD51-E) nebo **8** (DD52R-E) let. Výměnu baterie lze provést snadno, bez demontáže ukazatele z ovládacího hřídele a bez ztráty nastavení parametrů.

Elektronické ukazatele s přímým náhonem

Jeden ukazatel pro všechny aplikace

Ukazatele polohy **DD51-E** and **DD52R-E** napájené baterií, jsou vhodné pro aplikace na hřídel v jakékoliv pozici. Umožňují odečítání absolutní nebo relativní polohy požadované strojní součásti.

Díky dostupným funkcím a programovatelným parametrům je možné použít jeden ukazatel pro mnoho aplikací včetně různých stoupání vřetena, směru otáčení, jednotek měření apod.





Více najdete na **elesa-ganter.cz**

ELESA+GANTER CZ S.R.O.
Počernická 272/96
108 00 Praha
Czech Republic
+420 296 333 870
info@elesa-ganter.cz
elesa-ganter.cz



**DESIGNED
FOR ENGINEERING**