

Elektronický digitální snímač polohy

Přenos dat rádiovou frekvencí

ZÁKLADNA A TĚLO UKAZATELE

Vysoce odolný technopolymer na bázi polyamidu (PA).

Základna je černá.

Pouzdro v následujících barvách:

- **C1:** šedo-černá RAL 7021, lesklý povrch.

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

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

- **C55:** barva modrá RAL 5005, lesklý povrch.

Jádro s dokonalým utěsněním a samočistnými šrouby typu UNI 6955 z nerezové oceli AISI 304 s hlavici pro klíč TORX® T06 (ochranná známka TEXTRON INC.).

Spojení mezi základnou a pouzdem je opatřeno vysoce účinným těsnicím materiálem, který kromě toho, že zabraňuje vniknutí prachu a tekutin, brání také v rozpojení součástí v průběhu používání.

POUZDRO

Nerezová ocel AISI 304 s vystruženým otvorem o průměru 14 mm v toleranci H7, připevnění k hřídeli pomocí upínacího šroubu z nerezové oceli AISI 304, vnitřní šestihran a koncovka UNI 5929-85, které jsou 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

- 5číselný LCD displej s výškou znaků 8 mm a zvláštními znaky.

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

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

VNITŘNÍ TĚSNĚNÍ

O-kroužek ze syntetické pryže NBR, mezi tělem ukazatele a pouzdem. Mosazné pouzdro s dvojitým těsněním O-kroužkem ze syntetické pryže NBR uvnitř zadní dutiny základny (DD51-E-RF-SST-IP67).

ZADNÍ TĚSNĚNÍ

Pěnová guma (je součástí dodávky).

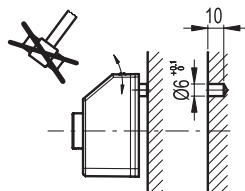
STANDARDNÍ PŘEVODNÍ

- **DD51-E-RF-SST-IP65:** zcela utěsněný snímač s třídou ochrany IP 65, viz EN 60529 (viz. strana -).

- **DD51-E-RF-SST-IP67:** zcela utěsněný snímač s třídou ochrany IP 67, viz EN 60529 (viz. strana -), dosaženo pomocí mosazného pouzdra s dvojitým těsnicím kroužkem uvnitř zadní dutiny základny.

MONTÁŽNÍ POKYNY

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



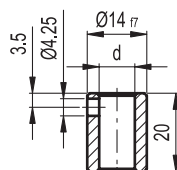
reddot winner 2023
innovative product

ELESA Original design

PŘÍSLUŠENSTVÍ NA VÝŽÁDNÍ (OBJEDNÁVÁ SE SAMOSTATNĚ)

- **MDX-51:** rukojet, technopolymer na bázi polyamidu (PA).

- **RB51-SST:** redukční vložky z nerezové oceli AISI 304.

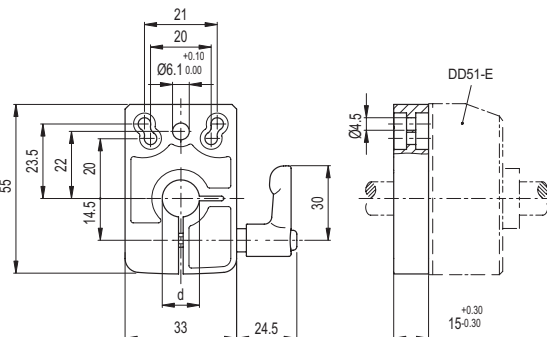


RB51-SST

STAINLESS STEEL

Kód	Označení	dH7	△
CE.95941	RB51-6-SST-304	6	20
CE.95951	RB51-8-SST-304	8	18
CE.95956	RB51-10-SST-304	10	13
CE.95961	RB51-12-SST-304	12	8

- **BSA51-E:** upínací podložky ze zinkové slitiny pro zajištění hřídele, práškově lakované, barva černá, matný povrch (viz. tabulka). Regulovatelná páka GN 302.1 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).



BSA51-E

Kód	Označení	dF9	△
CE.85925	BSA51-E-8	8	108
CE.85927	BSA51-E-10	10	139
CE.85929	BSA51-E-12	12	102
CE.85931	BSA51-E-14	14	99

VLASTNOSTI A POUŽITÍ

Snímače polohy DD51-E-RF s napájením z baterie lze použít při průchodu hřídelí v jakékoli poloze, aby bylo možné odečíst absolutní nebo inkrementální polohu strojní součásti.

LCD 5-ti místný displej s výškou 8,0 mm zajišťuje vynikající čitelnost i z různých úhlů pohledů.

Okénko z průhledného technopolymery chrání LCD displej před náhodnými nárazy.

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 režimu je možné pomocí 3 funkčních kláves naprogramovat stav počítadla po jedné otáčce hřídele, směr otáčení, orientaci zobrazení, rozlišení (počet zobrazených desetinných míst), hodnotu zdroje a hodnotu posunu (offset), max. rychlost otáčení a nastavit funkce kláves mezi různými dostupnými možnostmi.

Vnitřní baterie má životnost 1.5 roky. Je-li třeba baterii vyměnit, zobrazí se na displeji specifický symbol. Baterii lze snadno vyměnit po sejmutí předního krytu (obr. 1), aniž by bylo třeba ukazatel demontovat z hřídele a narušovat parametry konfigurace.

Další technické informace najdete v Návod k použití.

RYCHLÝ POLOHOVACÍ SYSTÉM

Snímače DD51-E-RF (patent Elesy) jsou propojeny s řídicí jednotkou UC-RF pomocí rádiového kmitočtu (RF), což představuje bezdrátový systém pro rychlé nastavení polohy dílů stroje (obr. 2).

Bezdrátové připojení umožňuje:

- odečtení stávající polohy
- nastavení cílové polohy
- konfiguraci všech provozních parametrů

Síť radiofrekvenčního systému umožňuje společné fungování různých přístrojů v jednom prostoru, aniž by vznikaly problémy v podobě vzájemného rušení.

Tento systém je vhodný především pro aplikace vyžadující časté změny formátu, protože umožňuje správné seřízení cílové/aktuální polohy dílů stroje a představuje také bezpečnostní systém. I kdyby jeden snímač DD51-E-RF nebyl umístěn v cílové poloze, řídicí jednotka programovací logiky (PLC) nedovolí začátek výrobního cyklu stroje, čímž se zabrání problémům s výrobou.

Instalace systému je rychlá a snadná, jelikož nevyžaduje použití propojovacích kabelů mezi řídicí jednotkou a indikátory.

Další technické informace najdete v Návod k použití.

KOMPATIBILITA

Elektronické indikátory -W2 jsou kompatibilní výhradně s elektronickými indikátory a řídicí jednotkou shodné verze -W2.

Mechanické a elektrické vlastnosti	
Zdroj napájení	Lithiová baterie CR2450 3,0 V
Životnost baterie	až 1.5 roky
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)
Rozlišení	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
Podmínky použití	K použití pouze v uzavřených a krytých prostorech
Nadmořská výška	Až 2000 m
RF frekvence	2400-2416MHz

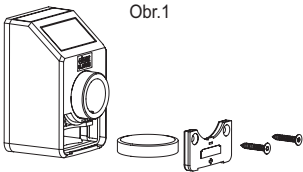
(1) Viz. návod k obsluze.

(2) Výchozí: 600 ot./min.

Vyšší rychlost otáčení až 600 ot./min lze udržívat krátkou dobu.

Hodnota maximální rychlosti, počet ovladačů a frekvence přenosů mají vliv na životnost baterie.

Životnost baterie závisí na podmínkách používání (nastavení, teplota atd.). Indikovaná hodnota představuje odhad na základě teplotních podmínek >20 °C a <30 °C a výchozího nastavení. Dále se tato hodnota vztahuje ke stavu zařízení při jeho expedici z továrny Elesy. Při odhadu životnosti baterie je třeba vzít v úvahu dobu skladování před uvedením zařízení do provozu.



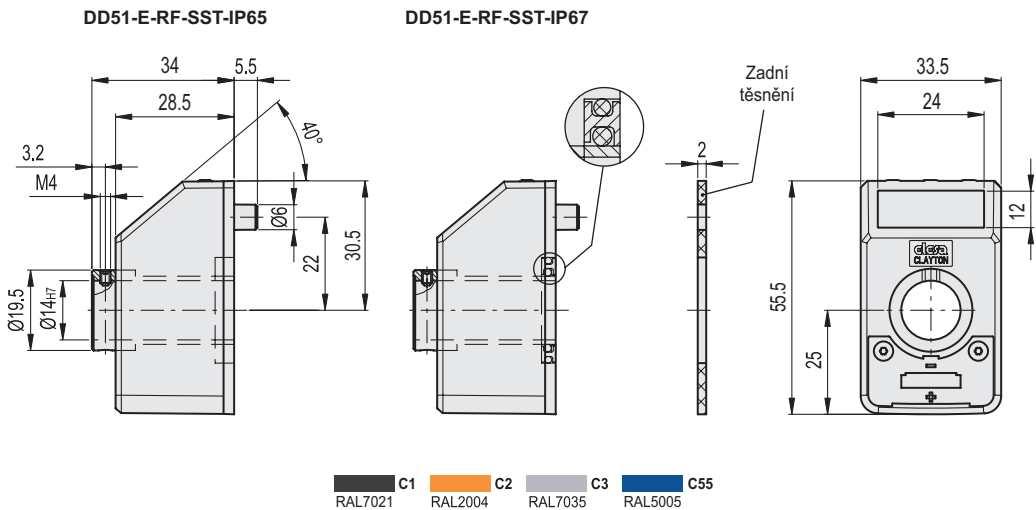
Obr.1



Obr. 2



Ukazatele polohy 7



DD51-E-RF

STAINLESS STEEL

Kód	Označení	Δ
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