

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 samočistícími 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 zabráňuje vniknutí prachu a tekutin, brání také v rozpojení součástí v průběhu používání.

POUZDRO

Nerezová ocel AISI 304 s vystruženým otvorem Ø 20 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 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

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 těsnicím O-kroužkem ze syntetické pryže (NBR) uvnitř zadní dutiny základny (DD52R-E-RF-SST-IP67).

ZADNÍ TĚSNĚNÍ

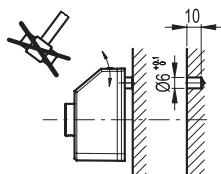
Pěnová guma (je součástí dodávky).

STANDARDNÍ PROVEDENÍ

- **DD52R-E-RF-SST-IP65:** Kompletně utěsněné digitální ukazatelé polohy se stupněm krytí IP 65, dle EN 60529 viz. strana .
- **DD52R-E-RF-SST-IP67:** Kompletně utěsněné digitální ukazatelé polohy se stupněm krytí IP 67, dle EN 60529 viz. strana , dosaženo pomocí mosazného pouzdra s dvojitým těsnicím kroužkem uvnitř zadní dutiny základny.

MONTÁŽNÍ POKYNY

1. Vyvrtejte 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 vyvrтанého otvoru.
3. Upevněte ocelový náboj ke hřídeli zajišťovacím šroubem s vnitřním šestihranem a miskovitým koncem podle UNI 5929-85.

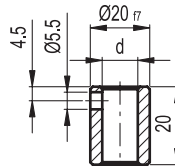


ELESA Original design



PŘÍSLUŠENSTVÍ NA VÝŽÁDÁNÍ (OBJEDNÁVÁ SE SAMOSTATNĚ)

- **MDX-52:** rukojeť, technopolymer na bázi polyamidu (PA).
- **RB52-SST:** redukční vložky z nerezové oceli AISI 304.

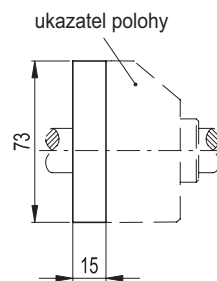
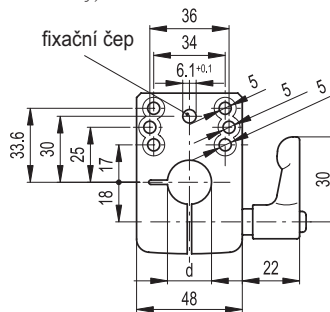


RB52-SST

STAINLESS STEEL

Kód	Označení	dh7	△
CE.97941	RB52-12-SST-304	12	33
CE.97951	RB52-14-SST-304	14	26
CE.97956	RB52-15-SST-304	15	23
CE.97961	RB52-16-SST-304	16	19

- **BSA52-E:** 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 s válcovou hlavou (nejsou součástí dodávky).



BSA52-E

Kód	Označení	df9	△
CE.99091	BSA52-E-12	12	239
CE.99093	BSA52-E-14	14	233
CE.99094	BSA52-E-15	15	35
CE.99095	BSA52-E-16	16	228
CE.99099	BSA52-E-20	20	221

VLASTNOSTI A POUŽITÍ

Elektronické ukazatele polohy digitální DD52R-E-RF, s napájením baterii, jsou vhodné pro aplikace na hřídel v jakékoliv pozici. Umožňují odečítání absolutní nebo relativní polohy požadované strojí součástí. LCD 6-ti místný displej s výškou 12,0 mm zajišťuje vynikající čitelnost i z různých úhlů pohledů. Okénko z průhledného technopolymery chrání LCD displej před náhodnými nárazy. V pracovním módu je možné 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 desetinných míst), počáteční hodnoty a hodnoty posunutí, max. rychlost otáček a je také možné nastavit jiné funkce tlačítek podle dostupných voleb. Vnitřní baterie má životnost 2.5 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.

RYCHLÝ POLOHOVACÍ SYSTÉM

Indikátory DD52R-E-RF (patent Elesa) jsou připojeny do sítě k řídicí jednotce UC-RF prostřednictvím rádiové frekvence (RF), takže představuje bezdrátový systém pro rychlé polohování dílů stroje (obr. 2). Bezdrátové připojení umožňuje:

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

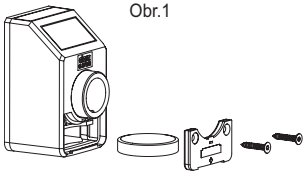
Síť radiofrekvenčního systému umožňuje společné fungování různých přístrojů v jednom prostoru, aniž by vznikaly problémy v podobě vzájemného rušení. Tento systém je vhodný především pro aplikace vyžadující časté změny formátu, protože umožňují správné seřízení cílové/aktuální polohy dílů stroje, představuje také bezpečnostní systém. Pokud není byt i jen jediný indikátor DD52R-E-RF v cílové poloze, PLC neumožní zahájení výrobního cyklu stroje a tím zabrání problémům ve výrobě. 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 CR2477 3.0 V
Životnost baterie	až 2.5 roky
Displej	LCD displej 6-ti místný, výška 12,0 mm, možnost zobrazení speciálních znaků
Stupnice	-199999; 999999
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 může být používána pouze po 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 Elesa. Při odhadu životnosti baterie je třeba vzít v úvahu dobu skladování před uvedením zařízení do provozu.

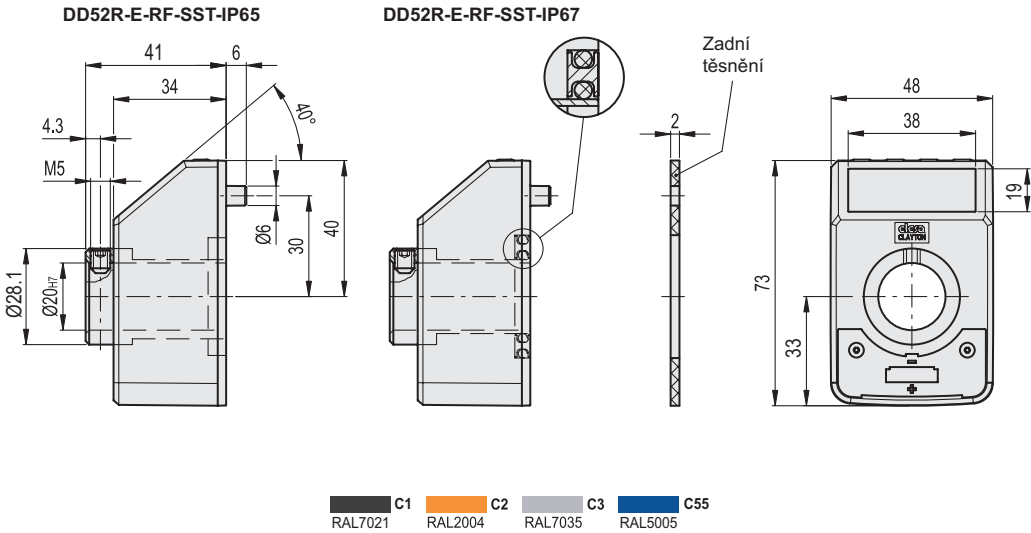


Obr.1





Ukazatele polohy 7



DD52R-E-RF		STAINLESS STEEL
Kód	Označení	Δ
CE.99203-W2	DD52R-E-RF-W2-SST-F.20-IP65-C1	196
CE.99202-W2	DD52R-E-RF-W2-SST-F.20-IP65-C2	196
CE.99201-W2	DD52R-E-RF-W2-SST-F.20-IP65-C3	196
CE.99205-W2	DD52R-E-RF-W2-SST-F.20-IP65-C55	196
CE.99213-W2	DD52R-E-RF-W2-SST-F.20-IP67-C1	208
CE.99212-W2	DD52R-E-RF-W2-SST-F.20-IP67-C2	208
CE.99211-W2	DD52R-E-RF-W2-SST-F.20-IP67-C3	208
CE.99215-W2	DD52R-E-RF-W2-SST-F.20-IP67-C55	208