

Elektroniczny wskaźnik położenia

Radiowa transmisja danych

PODSTAWA I OBUDOWA

Wysokoudarowy technopolimer na bazie poliamidu (PA). Podstawa czarna.

Obudowa w następujących kolorach:

- **C1:** szaro-czarny RAL 7021, wykończony na potysk.
- **C2:** pomarańczowy RAL 2004, wykończony na potysk.
- **C3:** szary RAL 7035, wykończony na potysk.
- **C55:** niebieski RAL 5005, wykończony na potysk.

Pokrywa baterii uszczelniona, mocowana wkrętami samogwintującymi UNI 6955 ze stali nierdzewnej AISI 304, z gniazdem typu TORX®T06 (marka zastrzeżona przez TEXTRON INC.).

Połączenie podstawy z obudową wykonano przy użyciu uszczelniacza, który nie tylko chroni przed wnikaniem kurzu i cieczy, ale także zapobiega rozdzieleniu się elementów podczas użytkowania.

TULEJA

Stal nierdzewna AISI 304 z otworem $\varnothing 20$ mm w tolerancji H7. W komplecie z wkrętem zabezpieczającym do ustalania na wałku. Wkręt ze stali nierdzewnej AISI 304 z gniazdem sześciokątnym i wklęsłym czołem, zgodnie z UNI 5929-85.

SZYBA

Przezroczysty technopolimer na bazie poliamidu (PA-T), wtopiony w obudowę, uszczelniony. Odporny na rozpuszczalniki, oleje, smary i inne czynniki chemiczne (unikaj kontaktu z alkoholem w przypadku czyszczenia).

WYŚWIETLACZ

- 6-cyfrowy wyświetlacz LCD o wysokości 12,0 mm.
- Parametry odczytu można modyfikować i ustawiać za pomocą odpowiednich klawiszy:
- Wartości wyświetlane w mm, calach lub stopniach
- Wyświetlanie trybu pracy (absolutny lub przyrostowy)
- Orientacja odczytu (pozioma lub odwrócona).

PRZYCISKI

Membrana z poliestru. Odporna na rozpuszczalniki, alkohole, kwasy i zasady.

USZCZELKA WEWNĘTRZNA

Guma NBR "O-ring" w miejscu styku obudowy i metalowej tulei. Pierścieni mosiężny z podwójną uszczelką ("O-ring") z gumy syntetycznej NBR w tylnej części obudowy (DD52R-E-RF-SST-IP67).

TYLNA USZCZELKA

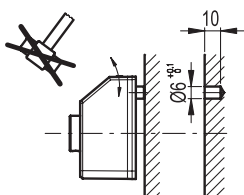
Poliuretan (wyposażenie standardowe).

WYKONANIA STANDARDOWE

- **DD52R-E-RF-SST-IP65:** Całkowicie szczelny wskaźnik o stopniu ochrony IP 65, patrz tabela EN 60529 na stronie.
- **DD52R-E-RF-SST-IP67:** całkowicie szczelny wskaźnik o stopniu ochrony IP 67, patrz tabela EN 60529 na stronie uzyskane dzięki mosiężnym podkładkom, z podwójnym pierścieniem uszczelniającym, umieszczonym w tylnej wnęce.

INSTRUKCJA MONTAŻU

1. W korpusie urządzenia, w odległości 30 mm od osi wrzeczona, nawiercić otwór $\varnothing 6$ mm na głębokość 10 mm.
2. Zamocować wskaźnik na wałku i upewnić się, że kołek znajduje się w otworze.
3. Zablockować tuleję na wałku za pomocą wkręta z gniazdem sześciokątnym, zgodnie z UNI 5929-85.

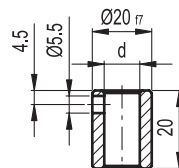


ELESA Original design



AKCESORIA NA ŻYCZENIE (ZAMAWIANE OSOBNO)

- **MDX-52:** gałka z technopolimeru na bazie poliamidu (PA).
- **RB52-SST:** tuleja redukcyjna ze stali nierdzewnej AISI 304.

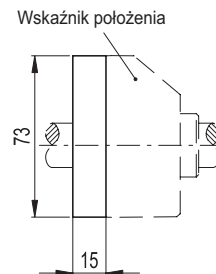
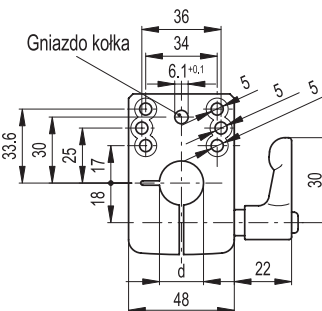


RB52-SST

STAINLESS STEEL

Kod	Oznaczenie	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:** płyta ze stopu cynku, pokryta żywicą epoksydową, kolor czarny, wykończony na mat, do blokowania wałka (patrz tabela). Rękojeść nastawna typ GN 302 jako element zaciskowy (dostarczany w komplecie). Płyty blokujące pozwalają na łatwe i trwałe zablokowanie wałka w danej pozycji. Posiadają otwór o średnicy 6.1 mm do umieszczenia w nim tylnego kołka wskaźnika. Płyty mogą mieć zamocowaną rękojeść po prawej lub lewej stronie i mocowane są na maszynie za pomocą dwóch śrub z łbem cylindrycznym (niedostarczane w komplecie).



BSA52-E

Kod	Oznaczenie	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

WŁAŚCIWOŚCI I ZASTOSOWANIA

Elektroniczne wskaźniki położenia DD52R-E-RF, montowane bezpośrednio na śrubach napędowych układów regulacji, dają możliwość odczytu aktualnej pozycji elementów maszyn. Sześciocyfrowy wyświetlacz o wysokości 12,0 mm zapewnia łatwy odczyt, zarówno z dalszej odległości, jak i pod różnym kątem. Szybka z przezroczystego technopolimeru chroni wyświetlacz LCD przed uszkodzeniem. W trybie pracy, za pomocą czterech klawiszy funkcyjnych na obudowie wskaźnika istnieje możliwość wybrania trybu przystosowego lub absolutnego, jednostki miary (mm, cale lub stopnie). Można też wyzerować licznik absolutny lub załadować wartość offsetu. Wszystkie parametry pracy są programowalne bezpośrednio na wskaźniku, za pomocą tych samych klawiszy funkcyjnych. W trybie programowalnym istnieje możliwość nastawienia wartości przełożenia, czyli odczytu po jednym obrocie wałka, kierunku przyrostu wartości, pozycji odczytu, rozdzielczości (ilości wyświetlanych cyfr dziesiętnych), wartości źródłowej i offsetu, maksymalną prędkość obrotową oraz przypisać określone funkcje do klawiszy, wybierając spośród dostępnych opcji. Żywotność baterii wynosi 2.5 lata. Gdy wymaga ona wymiany, na wyświetlaczu pojawi się odpowiedni symbol. Baterię można bez problemu wymienić, zdejmując pokrywę przednią (Rys. 1) bez konieczności zdejmowania wskaźnika z wału napędowego oraz utraty parametrów konfiguracyjnych.

SYSTEM SZYBKIEGO POZYCJONOWANIA

Wskaźniki DD52R-E-RF (patent Elesa) są połączone w sieć z jednostką sterującą UC-RF za pomocą częstotliwości radiowej (RF), stanowiąc system bezprzewodowy do szybkiego pozycjonowania ustawień maszyny (rys. 2). Połączenie bezprzewodowe umożliwia:

- odczyt aktualnej pozycji
- ustawienie pozycji docelowej
- konfigurację wszystkich parametrów roboczych

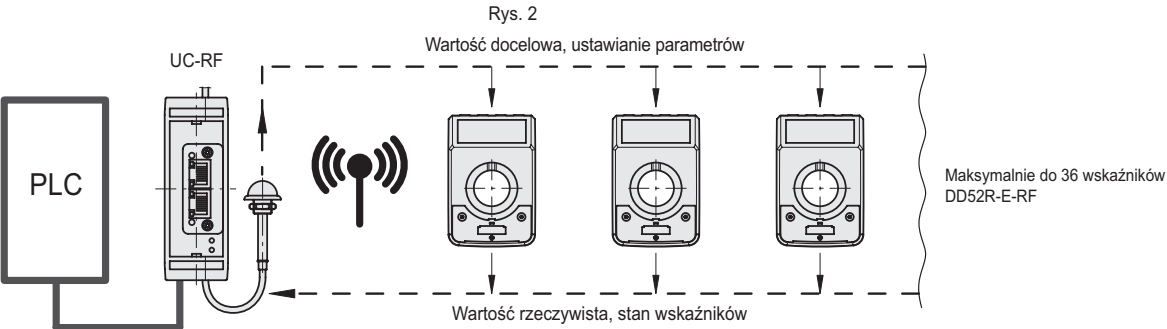
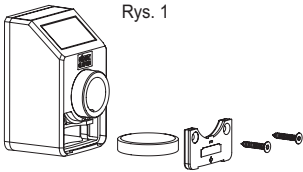
Sieć wykorzystująca pasma częstotliwości radiowych umożliwia działanie różnych urządzeń w tej samej przestrzeni bez ryzyka wzajemnych zakłóceń. System ten jest szczególnie odpowiedni dla zastosowań, które wymagają częstych zmian nastawów, w celu prawidłowego dopasowania docelowej/aktualnej pozycji elementów maszyn. Stanowią również swoisty system bezpieczeństwa. W rzeczywistości, nawet jeśli pojedynczy wskaźnik DD52R-E-RF nie jest ustawiony w pozycji docelowej, PLC nie zezwoli na rozpoczęcie cyklu produkcyjnego maszyny, unikając w ten sposób problemów produkcyjnych. Instalacja systemu jest szybka i łatwa, ponieważ nie wymaga użycia kabli łączących pomiędzy jednostką sterującą a wskaźnikami. Dalsze informacje techniczne patrz "Instrukcja użytkownika".

ZASTOSOWANIE

Elektroniczne wskaźniki „-W2” są kompatybilne wyłącznie z elektronicznymi wskaźnikami i jednostką sterującą z serii „-W2”.

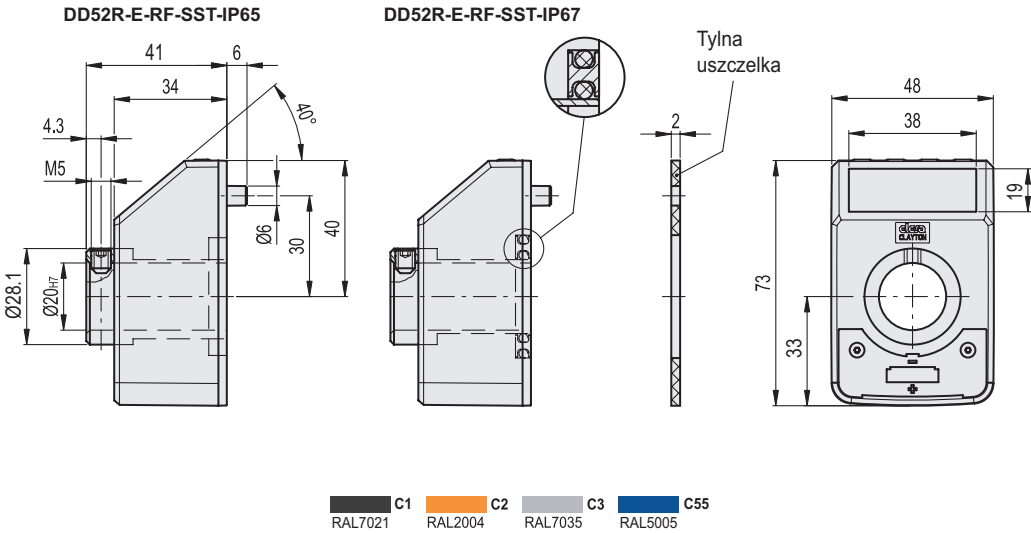
Właściwości mechaniczne i elektryczne	
System zasilania	Bateria litowa CR2477 3.0 V
Żywotność baterii	do 2.5 lata
Wyświetlacz	6-cyfrowy ekran LCD o wysokości 12 mm
Zakres odczytu skali	-199999; 999999
Dokładność odczytu	Programowalne (1)
Jednostki	mm; cale; stopnie Programowalne (1)
Maks. prędkość obrotowa	300/600/1000 obr/min (2) Programowalne (1)
Rozdzielczość	10000 impulsów/obróć
Klasa szczelności	IP65 lub IP67
Temperatura pracy	0 ÷ 50 °C
Temperatura składowania	-20 ÷ +60 °C
Wilgotność względna	Maks. 95% przy 25°C bez skraplania
Warunki użytkowania	Do użytku wyłącznie w zamkniętych pomieszczeniach i miejscach osłoniętych
Wysokość nad poziomem morza	Do 2000 m n.p.m.
Częstotliwości fal radiowych	2400-2416MHz

(1) Patrz instrukcja obsługi.
(2) Wartość domyślna 600 obr/min
Przez krótki czas można osiągać prędkości obrotowe powyżej 600 obr./min.
Wartość prędkości maksymalnej, liczba napędów i częstotliwość transmisji danych mają wpływ na żywotność baterii.
Żywotność baterii zależy od warunków, w jakich jest użytkowany wskaźnik (ustawienia parametrów, temperatura...). Wskazana wartość ma charakter szacunkowy i określono ją dla temperatury z zakresu >20°C i < 30°C oraz ustawień fabrycznych. Ponadto wartość ta odnosi się do stanu, w jakim urządzenie znajduje się w momencie opuszczenia fabryki firmy Elesa. Gdy urządzenie zacznie pracować, w celu określenia szacunkowej żywotności baterii należy wziąć pod uwagę okres jego przechowywania.





Wskaźniki 7



DD52R-E-RF		STAINLESS STEEL
Kod	Oznaczenie	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