

WŁAŚCIWOŚCI I ZASTOSOWANIA

Wskaźniki pozycji DD51-E-RF o zasilaniu bateryjnym są montowane bezpośrednio na śrubach napędowych układów regulacji i dają możliwość odczytu aktualnej pozycji elementów maszyn. Pięciocyfrowy wyświetlacz o wysokości 8,0 mm zapewnią łatwy odczyt zarówno z większej odległości jak i pod różnym kątem. Szybka z przezroczystego technopolimeru chroni wyświetlacz LCD przed uszkodzeniem. W trybie pracy, za pomocą trzech klawiszy na obudowie wskaźnika istnieje możliwość wybrania trybu pracy (przyrostowy lub absolutny), jednostki miary (mm, cale lub stopnie), można też wyzerować licznik absolutny lub załadować wartość offsetu. W trybie programowania (korzystając z 3 klawiszy funkcyjnych) istnieje możliwość ustawienia: odczytu po jednym obrocie wału, kierunku obrotów, orientacji wyświetlacza, rozdzielczości (wyświetlanych cyfr dziesiętnych), wartości początkowej, maksymalnej prędkości obrotowej, a także ustawienie funkcji klawiszy spośród dostępnych opcji. Żywotność baterii wynosi 1.5 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. Dalsze informacje techniczne patrz Instrukcja użytkownika.

SYSTEM SZYBKIEGO POZYCJONOWANIA

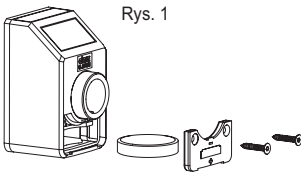
Wskaźniki DD51R-E-RF (patent Elesa) są połączone w sieć z jednostką sterującą UC-RF drogą radiową (RF), tworząc system bezprzewodowy do szybkiego pozycjonowania ustawień maszyny (rys. 2). Połączenie bezprzewodowe umożliwia: - odczyt aktualnej pozycji - ustawienie pozycji docelowej - konfigurację wszystkich 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 maszyny, stanowią również swoisty system bezpieczeństwa. W rzeczywistości, nawet jeśli pojedynczy wskaźnik DD51-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

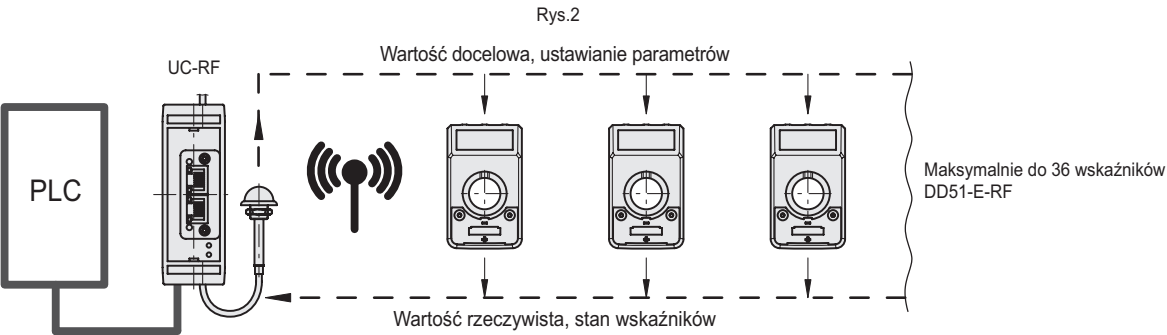
Elektroniczne wskaźniki „-W2” są kompatybilne wyłącznie z elektronicznymi wskaźnikami i jednostką sterującą z serii „-W2”.

Właściwości mechaniczne i elektryczne	
System zasilania	Bateria litowa CR2450 3.0 V
Żywotność baterii	do 1.5 lata
Wyświetlacz	5-cyfrowy ekran LCD o wysokości 8mm
Zakres odczytu skali	-19999; 99999
Dokładność odczytu	Programowalne (1)
Jednostki	mm; cale; stopnie Programowalne (1)
Maks. prędkość obrotowa	300/600/1000 obr./min (2) Programowalne (1)
Rozdzielczość	10000 impulsów/obrót
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.



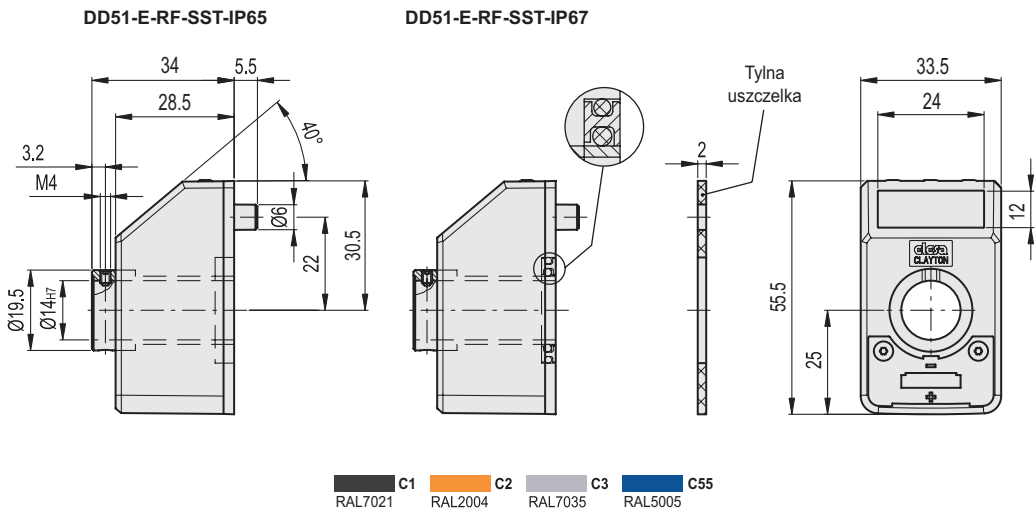
Rys. 1



Rys.2



Wskaźniki 7



DD51-E-RF		STAINLESS STEEL
Kod	Oznaczenie	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