

Elektromechaniczne liczniki impulsów

Szeroka gama liczników elektromechanicznych pozwala na stosowanie w tych gałęziach przemysłu, gdzie wymagana jest niezawodność przy jednocześnie niskiej cenie. Ich główną zaletą są małe wymiary oraz wysoka odporność na zakłócenia pochodzące od pól elektromagnetycznych. Najczęściej wykorzystywane są do: zliczania i monitorowania ilości włączeń, wyłączeń, detali na taśmie produkcyjnej, określania rezerwy, montażu na płytach drukowanych i w wielu innych zastosowaniach.

FE 304 / FE 314 / FE 324



FE 304

FE 324



FE 309 / FE 319 / FE 329



FE 319

FE 329



FE 504 / FE 514 / FE 524



FE 524



klucz kasujący

Liczniki **FE 300** rozpoczynają serię **programowanych liczników** elektromechanicznych. Seria **FE 300** posiada 2 rzędy 5 cyfrowych wskaźników. Górny rząd wskazuje aktualną wartość impulsów (sumuje impulsy), dolny natomiast wskazuje wartość zaprogramowaną. Po osiągnięciu progu załączony jest mikroprzełącznik do czasu skasowania licznika. Zaletą tych liczników jest proste programowanie za pomocą 5 przycisków umieszczonych pod każdą dekadą. Seria ta dostępna jest w następujących wersjach:

- **FE 304, FE 309** - dostarczane razem z gniazdem, ułatwiającym montaż i demontaż,
- **FE 314, FE 319** - w obudowie przeznaczonej do montażu tablicowego na 2 wkręty od frontu licznika,
- **FE 324, FE 329** - do montażu tablicowego ze sprężyną zaciskową.

(Dostępne są również liczniki serii **FS 300** jako programowane liczniki rewersyjne tzn. zliczające od zaprogramowanej wartości do zera).

Seria **FE 500** to **programowane liczniki** elektromechaniczne. Różnią się od **FE 300** ilością dekad oraz dźwignią zabezpieczającą licznik przed przypadkową zmianą nastaw. Podniesienie dźwigni ujawnia górny wskaźnik - wtedy można dokonać przeprogramowania licznika.

- **FE 504** - jest dostarczany w komplecie z gniazdem, co ułatwia jego montaż i demontaż
- **FE 514** - w obudowie przeznaczonej do montażu tablicowego na 2 wkręty od frontu licznika
- **FE 524** - do montażu tablicowego ze sprężyną zaciskową.

Dane techniczne

FE 304/FE 314/FE 324

FE 309/FE 319/FE 329

FE 504/FE 514/FE 524

zasilanie (w nawiasie pobór prądu, min. dł. imp., min. czas między imp., max. częstotliwość imp.)	24V DC ±10% (2.2W, 25 ms, 25 ms, 20 Hz) 24V, 110V, 220V AC ±10% (2.4VA, 50 ms, 50 ms, 10 Hz)	24V DC ±10% (4W, 25 ms, 25 ms, 20 Hz) 24V, 110V, 220V AC ±10% (5VA, 50 ms, 50 ms, 10 Hz)	24V DC ±10% (2W, 25 ms, 25 ms, 20 Hz) 24V, 110V, 220V AC ±10% (3VA, 50 ms, 50 ms, 10 Hz)
obciążenie styków przełączających	DC: max 30W, 220V, 1A AC: max 100VA, 220V, 2A	DC: max 30W, 220V, 1A AC: max 100VA, 220V, 2A	DC: max 30W, 220V, 1A AC: max 100VA, 220V, 2A
żywność licznika	10 ⁸ impulsów	licznik - 10 ⁸ imp., elektr. kasow. - 10 ⁶ imp.	DC - 10 ⁸ impulsów, AC - 5x10 ⁷ impulsów
ilość dekad na wyświetlaczu	2 x 5 (2 x 99999) cyfr rzęd I - wys. 4,5 mm; rzęd II - wys. 3,5 mm	2 x 5 (2 x 99999) cyfr rzęd I - wys. 4,5 mm; rzęd II - wys. 3,5 mm	2 x 6 (2 x 999999) cyfr wysokość 4,5 mm, cyfry białe, tło czarne
stopień ochrony od czuła	IP41 / DIN40050 od czuła	IP41 / DIN40050 od czuła	IP41 / DIN40050 od czuła
temperatura pracy temperatura składowania	0°C ÷ +45°C -20°C ÷ +70°C	0°C ÷ +45°C -20°C ÷ +70°C	0°C ÷ +45°C -20°C ÷ +70°C
wymiary obudowy szer. x wys. x gł.	FE 304 - 50 x 50 x 85,9 mm FE 314 - 60 x 75 x 77,5 mm FE 324 - 53,2 x 53,2 x 77,5 mm	FE 309 - 50 x 50 x 85,9 mm FE 319 - 60 x 75 x 77,5 mm FE 329 - 53,2 x 53,2 x 77,5 mm	FE 504 49,6 x 49,6 x 88,1 mm FE 514 - 60 x 75 x 79,7 mm FE 524 - 53,2 x 53,2 x 79,7 mm
wymiary otworu szer. x wys.	FE 304 - 50 x 50 mm FE 314, FE 324 - 51 x 51 mm	FE 309 - 50 x 50 mm FE 319, FE 329 - 51 x 51 mm	FE 504 - 50 x 50 mm FE 514, FE 524 - 51 x 51 mm
podłączenie przewodów	kołki Ø1,5mm, FE 304 - konektor 0,8 x 2,8 mm	kołki Ø1,5mm, FE 309 - konektor 0,8 x 2,8 mm	kołki Ø1,5mm, FE 504 - konektor 0,8 x 2,8 mm
waga	150 g	230 g	160 g
sposób zamawiania	<p>A3 -24V DC, A5 -24V AC A8 -110V AC, A9 -220 VAC</p> <p>FE 304 .540A□□B - 5 cyfr, kasowanie kluczem .550A□□B - 5 cyfr, kasowanie ręczne</p> <p>FE 314 .540A□□B - 5 cyfr, kasowanie kluczem .550A□□B - 5 cyfr, kasowanie ręczne</p> <p>FE 324 .540A□□B - 5 cyfr, kasowanie kluczem .550A□□B - 5 cyfr, kasowanie ręczne</p>	<p>A3 -24V DC, A5 -24V AC A8 -110V AC, A9 -220 VAC</p> <p>FE 309 .550A□□B - 5 cyfr, kasowanie ręczne i elektryczne</p> <p>FE 319 .550A□□B - 5 cyfr, kasowanie ręczne i elektryczne</p> <p>FE 329 .550A□□B - 5 cyfr, kasowanie ręczne i elektryczne</p>	<p>B3 -24V DC, B5 -24V AC B8 -110V AC, B9 -220 VAC</p> <p>FE 504 .640B□□C - 6 cyfr, kasowanie kluczem .650B□□C - 6 cyfr, kasowanie ręczne</p> <p>FE 514 .640A□□C - 6 cyfr, kasowanie kluczem .650A□□C - 6 cyfr, kasowanie ręczne</p> <p>FE 524 .640B□□C - 6 cyfr, kasowanie kluczem .650B□□C - 6 cyfr, kasowanie ręczne</p>
przykład zamawiania	FE 324.550AA9B	FE 319.550AA3B	FE 524.640BB9C