Mechaniczne liczniki obrotów i suwów

BaumerIVO

Mechaniczne liczniki firmy IVO pozwalają na bezpośrednie sprzężenie z linią produkcyjną bez prowadzenia sieci zasilającej lub sterującej. Pobudzanie następuje w wyniku mechanicznego przesunięcia elementu aktywnego (zapadka, wał, dźwignia, rozeta obrotowa). Ich dalsza aplikacja jest uzależniona od użytkownika. Kompleksową obsługę linii produkcyjnej zapewniają wersje z programowanym rejestrem mechanicznym.

Seria 400, 401

M 400, 401

H 400

Liczniki serii **400** stanowią rozwinięcie serii 300. Umieszczone w większej obudowie montowane są za pomocą integralnej podstawy wykonanej z 2,5 mm blachy galwanicznej. W skład serii wchodzą:

- **H 400** - liczniki suwów,
- **M 400, 401, U 400, 401** - liczniki obrotów.

Liczniki serii **400** posiadają duży, czytelny wskaźnik - białe cyfry wys. 7 mm na czarnym tle. Liczniki obrotów zliczają w kierunku wynikającym z kodu zamówieniowego. Liczniki suwów **H 400** posiadają mechanizm sprężynowy, który powoduje, iż po odchyleniu się dźwigni i zliczeniu suwu powraca ona do swojego pierwotnego położenia. Minimalne odchylenie dźwigni 38°, max. 60°. Zerowanie odbywa się przy pomocy klucza umieszczonego z prawej lub lewej strony licznika. Liczniki **401** posiadają wałek zliczający o śr. 7 mm umieszczony pośrodku tylnej ścianki obudowy. Wersja **M 400.010B** posiada w wyposażeniu płytkę na zawiasie do montażu np. nad linią produkcyjną.

Seria 410, 411

M 410, 411

H 410

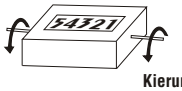
Seria **410** to odmiana liczników serii 400, z 5 cyfrowym wskaźnikiem oraz zerowaniem przy pomocy dźwigni umieszczonej z prawej lub lewej strony licznika. Liczniki obrotów zliczają w obu kierunkach. W skład serii wchodzą:

- **H 410** - liczniki suwów,
- **M 410, 411, U 410, 411** - liczniki obrotów.

Liczniki **411** posiadają wałek zliczający o średnicy 7 mm umieszczony pośrodku tylnej ścianki obudowy.

Wersja **M410.010B** posiada w wyposażeniu płytkę na zawiasie do montażu np. nad linią produkcyjną.

Dane techniczne

	Seria 400	Seria 410
zakres pomiarowy	0 - 9 999 999, 7 dekad, wys. cyfr 7 mm, tło czarne, cyfry białe **M 400** - czerwona cyfra po przecinku	0 - 99 999, 5 dekad, wys. cyfr 7 mm, tło czarne, cyfry białe **M 410** - czerwona cyfra po przecinku
prędkość maksymalna	500 suwów/min lub 1000 ob/min lub 100 m/min.	500 suwów/min lub 3000 ob/min (1000 ob/min - U i M411) lub 200 m/min.
przełożenie	1:1, 5:1	1:1, 2:1, 5:1,
zerowanie	ręczne za pomocą klucza	ręczne za pomocą dźwigni
średnica wałka	∅7 mm; po obu stronach licznika (pośrodku tylnej ścianki obudowy - liczniki **401**)	∅7 mm; po obu stronach licznika (pośrodku tylnej ścianki obudowy - liczniki **411**)
materiał	obudowa - tw. sztuczne; podstawa - stal galwanizowana o grubości 2,5 mm	obudowa - tw. sztuczne; podstawa - stal galwanizowana o grubości 2,5 mm
temperatura pracy	-10°C ÷ +60°C	-10°C ÷ +60°C
waga	ok. 350 g	ok. 380 g
wymiary licznika szer. x wys. x głęb.	obudowa: 106 x 64 x 42,5 mm; podstawa: 120 x 64 mm	obudowa: 106 x 64 x 42,5 mm; podstawa: 120 x 64 mm
akcesoria	koła pomiarowe - rozdział 3.9	koła pomiarowe - rozdział 3.9
sposób zamawiania **Kierunek obrotu wałka:** **Kierunek I**: wałek obraca się "od siebie"  **Kierunek II**: wałek obraca się "do siebie"	**1** - zerowanie za pomocą klucza **2** - bez zerowania **A** - montaż przy pomocy integralnej podstawy **B** - montaż przy pomocy zawiasu (tylko **M 400**) **03** - 2 obroty = 10 cyfr (**M 400**, **M 401**) **01** - 1 obrót = 1 cyfra postępowo (dotyczy **U 400**) **01** - 1 obrót = 1 cyfra (dotyczy **U 401**) **02** - 1 obrót = 1 cyfra (**U 400**) **A** - liczenie tylko postępowe, 7 dekad, 9 999 999 (**U 400**) **C** - kierunek obrotu wałka I, 9 999 999 (999 999,9 -**M 400**) **D** - kierunek obrotu wałka II, 9 999 999 (999 999,9 -**M 400**) **M 400.0□ 0** □□□□ **U 400.0□ 0** □□□□ **A** - kierunek obrotu dźwigni I, 9 999 999 **B** - kierunek obrotu dźwigni II, 9 999 999 **H 400.01 0 A02**□	**02** - 1 suw = 1 cyfra (**H 410**) **01** - 1 obrót = 1 cyfra (**U 410**, **U 411**) **02** - 1 obrót = 10 cyfr (**U 410**) **A** - kierunek obrotu wałka I **B** - kierunek obrotu wałka II **H 410.01 0 A**□□□ **U 410.01 0 A**□□□ **A** - montaż przy pomocy podstawy **B** - montaż przy pomocy zawiasu **02** - 1 obrót = 10 cyfr **03** - 2 obroty = 10 cyfr **04** - 5 obrotów = 10 cyfr **06** - 5 obrotów = 100 cyfr **07** - 2 obroty = 100 cyfr **C** - kierunek I, 9 999,9 m **D** - kierunek II, 9 999,9 m **E** - kierunek I, 999,99 m/cm **F** - kierunek II, 999,99 m/cm **G** - kierunek I, 9 999,95 m/cm **H** - kierunek I, 9 999,95 m/cm **M 410.01 0** □□□□ Przykłady zamówienia: **H 410.010 A01A**, **M 410.010 A06D**

V.5.03.1