




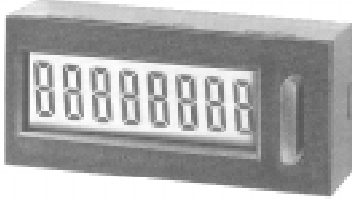




Typ	HED251	HED261	7010 / 7020
<b>Elektroniczne liczniki impulsów</b> 			
<b>Charakterystyka ogólna</b> Liczniki z serii HED i 7000 dzięki niezależnemu zasilaniu bateryj-nemu oraz niskiemu poborowi prądu są bardzo ekonomiczne w eksploatacji.	Główną zaletą liczników serii HED251 jest bardzo niski pobór prądu (układ CMOS). Standardowa bateria 1,5V typ AAA będzie zasilala ten licznik przez około 7 lat. Posiada wyświetlacz LCD 10 mm o wysokim kontraście. Dostępny jest po bardzo atrakcyjnej cenie.	Seria HED261 to ośmiocyfrowe liczniki zalecane zarówno do montażu tablicowego jak i na płytce drukowanej. Posiadają wejścia elektroniczne 10 kHz, stykowe 30 Hz i kasowania. Charakteryzują się również niskim poborem prądu max 6uA (układ CMOS).	Miniaturowe liczniki sumujące, cztery cyfry LCD z własnym zasilaniem, proste w montażu i o niskiej cenie.
<b>Dane techniczne</b>			
<b>wyświetlacz</b>	4 dekady LCD, wysokość cyfr 10 mm	8 dekad LCD, wysokość cyfr 8 mm	4 dekady LCD, wysokość cyfr 6 mm
<b>zakres pomiarowy</b>	9999, kolejny impuls zeruje licznik	99999999, kolejny impuls zeruje licznik	9999, kolejny impuls zeruje licznik
<b>zasilanie</b>	1,3 - 1,7V DC, podświetlenie 5V DC pobór prądu: 3 uA, podświetlenie 80 mA	2,7 - 3,3V DC, podświetlenie 5V DC pobór prądu: 6 uA, standby 3 uA, podświetlenie 80 mA	własne (1,5V bateria zegarkowa typ 386 lub SR43, żywotność baterii około 3-4 lat w temp. 20°C)
<b>liczenie</b>	postępowe	postępowe	postępowe
<b>wejścia</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>wejście liczące - PIN3 stykowe / OC, max 10 Hz, wyzwalane zboczem opadającym, próg 0,7V, max 1,8V, minimalna długość impulsu 25 ms</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>wejście liczące małej częstotliwości PIN2 stykowe / OC, max 30 Hz, wyzwalane zboczem opadającym, próg 0,7V, max 18V, min. długość impulsu 25 ms</li> <li>wejście liczące dużej częstotliwości PIN3</li> <li>elektroniczne max 10kHz, wyzwalane zboczem opadającym, próg 0,7V, max 18V, min. długość impulsu 50 us, kompatybilny z TTL/CMOS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>stykowe 12 Hz (7010)</li> <li>wbudowany kontaktron (7020)</li> </ul>
<b>zerowanie</b>	zerowanie zdalne - PIN4 stykowe / OC, wyzwalane zboczem opadającym, próg 0,7V, max 1,8V, minimalna długość impulsu 15 ms	zerowanie zdalne - PIN4 stykowe / OC, wyzwalane zboczem opadającym, próg 0,7V, max 18V, minimalna długość impulsu 15 ms	zerowanie licznika następuje poprzez chwilowe usunięcie baterii
<b>stopień ochrony</b>			IP40 / DIN40050 od czoła
<b>temperatura pracy</b>	0°C do +50°C	0°C do +50°C	0°C do +50°C
<b>temperatura składowania</b>	-20°C do +70°C	-20°C do +70°C	-10°C do +60°C
<b>wymiary: obudowy otworu</b>	48 x 24 x 14 mm 45,3 x 22,2 mm	48 x 24 x 14 mm 45,3 x 22,2 mm	27,6 x 17,7 x 6,5 mm 29,4 x 22 mm
<b>typowe aplikacje</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>idealny w aplikacjach, gdzie stosowane jest zasilanie bateryjne</li> <li>zastosowanie, gdzie brak jest lokalnego źródła zasilania</li> <li>liczenie elementów</li> <li>montaż na płytkach drukowanych</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>idealny w aplikacjach, gdzie stosowane jest zasilanie bateryjne</li> <li>zastosowanie, gdzie brak jest lokalnego źródła zasilania</li> <li>liczenie elementów</li> <li>montaż na płytkach drukowanych</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>zastosowanie, gdzie brak jest lokalnego źródła zasilania</li> <li>liczenie elementów</li> <li>w urządzeniach przenośnych</li> <li>dozowniki</li> <li>kserokopiarki, drukarki</li> </ul>
<b>dotatkowe informacje</b>	dostępne wersje: <ul style="list-style-type: none"> <li>HED251-R bez podświetlenia</li> <li>HED251-T z podświetleniem</li> </ul>	dostępne wersje: <ul style="list-style-type: none"> <li>HED261-R bez podświetlenia</li> <li>HED261-T z podświetleniem</li> </ul>	zliczanie w modelu 7020 następuje w wyniku pobudzenia zewnętrznym magnesem, który może być dostarczony na specjalne życzenie - typ 015913-01

7016 / 7016AS	7400AS / 7401AS	7110DIN / 7110DINAS	7300 / LCD4SL
			
Miniaturowe liczniki impulsów, 6 cyfr LCD, zalecane zarówno do montażu na druku jak i w tablicy. Zaprojektowane dla minimalnego poboru prądu.	Wersje te są dwukierunkowymi ośmio-cyfrowymi licznikami bez kasowania (7401AS) i z kasowaniem ręcznym (7400AS), zalecane do montażu na druku.	7110DIN to seria popularnych, 8-mio cyfrowych liczników z wyświetlaczem LCD, z własnym zasilaniem, kasowaniem za pomocą przycisku lub zdalnie. Wejście do 10 kHz. Wersja 7110DINAS posiada zamiast wejścia stykowego wejście kierunkowe.	Liczniki impulsów, 4 1/2 lub 8 cyfr LCD o wysokości 12 mm, zaprojektowane dla minimalnego poboru prądu. Szeroki zakres zasilania AC i DC.
6 dekad LCD, wysokość cyfr 6 mm	8 dekad LCD, wysokość cyfr 8 mm	8 dekad LCD, wysokość cyfr 7 mm	4,5 lub 8 dekad LCD, wysokość 12 mm
999999, kolejny impuls zeruje licznik	99999999, kolejny impuls zeruje licznik	99999999, kolejny impuls zeruje licznik	19999 lub 99999999 zależnie od modelu
2,6 - 3,4V DC pobór prądu: 5 uA 10 uA przy 10 kHz	2,6 - 3,4V DC pobór prądu: 5 uA max 10 uA	własne (wewnętrzna bateria litowa, żywotność baterii około 10 lat w temp. 20°C)	6-240V AC lub 6-110V DC pobór prądu: 50 uA przy 6V DC 5 uA przy 240V AC
postępowe (7000) postępowo-rewersyjne (7000AS)	postępowo-rewersyjne	postępowe (7110DIN) postępowo-rewersyjne (7110DINAS)	postępowe
<ul style="list-style-type: none"> <li>liczące 10 kHz f max wyzwalane opadającym zboczem, min. długość impulsu 50 us, próg 0,7V, kompatybilne z poziomami TTL/CMOS</li> <li>kierunkowe (dla 7000AS) dodawanie = log 1 odejmowanie = log 0 (0V)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>wejście małej częstotliwości - wejście stykowe lub OC, f max 20 Hz wyzwalane zboczem opadającym, próg 0,7V, min. długość impulsu 25 ms</li> <li>wejście dużej częstotliwości - wejście elektroniczne f max 5 kHz wyzwalane zboczem opadającym, próg 0,7V, min. dług. impulsu 100 us, kompatybilne z poziomami TTL/CMOS</li> <li>wejście kierunkowe - elektroniczne kompatybilne z poziomami TTL/CMOS, dodawanie = log 1 odejmowanie = log 0 (0V)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>wejście małej częstot. (7110DIN) - PIN4 wejście stykowe lub OC z filtrem f max 30Hz wyzwalany zboczem opadającym, próg 0,7V, min. długość impulsu lub zwarcia styku 15 ms</li> <li>wejście dużej częstot. - PIN5 wejście elektroniczne f max 10 kHz wyzwalane zboczem opadającym, próg 0,7V, min. długość impulsu 50 us, kompatybilne z TTL/CMOS</li> <li>wejście kierunkowe (7110DINAS) - PIN4 elektroniczne kompatybilne z TTL/CMOS, dodawanie - nie podłączony lub napięcie &gt;2,4V (log 1), odejmowanie - połączenie z PIN1 lub napięcie &lt;0,7V (log 0) TTL/CMOS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>stykowe 30 Hz wyzwalane zboczem opadającym, próg 0,7V, min. długość impulsu 15 ms</li> </ul>
zerowanie zdalne wyzwalane zboczem opadającym, próg 0,7V, minimalna długość impulsu 15 ms, kompatybilne z poziomami TTL/CMOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>zerowanie ręczne (7400AS)</li> <li>zerowanie zdalne - OC wyzwalane zboczem opadającym, próg 0,7V, min. długość impulsu 15 ms</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>zerowanie ręczne - możliwość blokady przycisku zerowania</li> <li>zerowanie zdalne PIN3 zwarcie do PIN1 lub przez OC, wyzwalany zboczem opadającym, próg 0,7V, min. długość impulsu 15ms</li> </ul>	zerowanie zdalne OC wyzwalane zboczem opadającym, próg 0,7V, minimalna długość impulsu 15 ms
IP40 / DIN40050 od czola	IP40	IP65 / NEMA4 od czola (z uszczelką)	IP40
-10°C do +60°C	-10°C do +60°C	-10°C do +60°C	-10°C do +50°C
-10°C do +60°C	-20°C do +70°C	-20°C do +60°C	-20°C do +70°C
27,6 x 17,7 x 6,5 mm 29,4 x 22 mm	47 x 21 x 13,5 mm	48 x 24 x 34,5 mm 45 x 22,5 mm	79 x 43 x 16 mm 2 otwory śrubowe Ø 10 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>liczenie elementów</li> <li>zastosowanie przy pomiarach długości, odległości i przy pozycjonowaniu</li> <li>montaż na druku i tam, gdzie ograniczone jest miejsce</li> <li>zastosowanie, gdzie konieczny jest mały pobór prądu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>idealny do sprzętu przenośnego</li> <li>pozycjonowanie, pomiar długości i odległości</li> <li>liczenie elementów</li> <li>montaż na płytkach drukowanych</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>zamiennik dla liczników elektromechanicznych</li> <li>zastosowanie, gdzie brak jest lokalnego źródła zasilania</li> <li>zastosowanie przy pomiarach długości, obrotów, odległości i przy pozycjonowaniu</li> <li>liczenie elementów</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>montaż na panelach, gdzie niemożliwe jest wycięcie otworu</li> <li>zamiennik dla liczników elektromechanicznych</li> <li>zastosowanie, gdzie jedynym źródłem zasilania są baterie</li> </ul>
zasilanie z dowolnego napięcia po dodaniu układu złożonego z rezystora i diody Zenera 3V		adaptory przyłączeniowe: <ul style="list-style-type: none"> <li>7210DIN - współpraca z napięciami 5-240V AC/DC, zaciski śrubowe 2,5mm (do 7110DIN)</li> <li>7200QUAD DIN - współpraca z sygnałem kwadraturowym (sygnały z 2 czujników przesunięte w fazie o ± 90°) (do 7110DINAS)</li> <li>7200DIN - zaciski 2,5mm<sup>2</sup></li> </ul>	