



Model 106

Miernik prądu

Miernik prądu Model 106 jest lekkim, ekonomicznym miernikiem impedancyjnym, zaprojektowanym do pomiaru prądu w czasie rzeczywistym lub krótko- i średnioterminowych wdrożeń autonomicznych. Tytanowa konstrukcja zapewnia trwałość, a opcjonalne czujniki temperatury i ciśnienia zwiększają wszechstronność przyrządu. Idealny do stosowania na rzekach i wybrzeżach, lub z małych łodzi, Model 106 jest prosty w użyciu z dostarczonym oprogramowaniem DataLog X2 opartym na Windows lub opcjonalnym dedykowanym wyświetlaczem.

KARTA KATALOGOWA

Szczegóły produktu



CURRENT



DATALOG X2 &
CDU EXPRESS SOFTWARE

Escort
TECHNOLOGY

Valeport Limited

St. Peter's Quay, Totnes,
Devon TQ9 5EW United Kingdom
Telephone: +44 (0) 1803 869292
Email: sales@valeport.co.uk

Dystrybucja w Polsce:

ESCORT Sp. z o.o.
ul. Gen.D. Chłapowskiego 8
70-103 Szczecin
tel. 914310400
e-mail: sales@escort.com.pl
www.escort-technology.com.pl

VALEPORT

Czujnik	
Prędkość prądu	
Typ	Wysokiej wytrzymałości wirnik styrenowy
Rozmiar	125mm średnicy 270mm
Zakres	0.03 - 5m/s
Dokładność	±0.004m/s (poniżej 0.15m/s) ±-1.5% odczytu (powyżej 0.15m/s)
Kierunek	
Typ	Kompas Flux gate
Zakres	0 - 360°
Dokładność	± 2.5° pomiaru
Dokładność	0.5° wskazań

Temperatura	
Typ	Termistor
Zakres	-5 - 35°C
Dokładność	± 0.2°C pomiaru
Dokładność	0.01°C wskazań

Ciśnienie	
Typ	Strain Gauge Transducer
Zakres	50, 100, 200 lub 500 dBar
Dokładność	± 0.2% zakresu pomiaru.
Dokładność	0.025% zakresu wskazań

Pozyskiwanie danych

Aktualny licznik pracuje w podstawowym, 1-sekundowym cyklu, podczas którego następuje zliczanie obrotów wirnika i jeden odczyt pozycji kompasu. Na tej podstawie obliczane są wektory prędkości wschodniej i północnej, które są następnie sumowane w okresie uśredniania. Próbkki dodatkowych parametrów temperatury i ciśnienia (jeżeli są zainstalowane) są pobierane raz na każdy okres próbný i uśredniane w okresie uśredniania.

Odzyskiwanie danych

Bezpośrednio do PC przez port komunikacyjny. Maksymalna szybkość transmisji danych RS232 19200 bodów.

Włączanie/wyłączanie

Włączanie i wyłączanie mierników odbywa się za pomocą oprogramowania DataLog X2 lub za pomocą Modelu 8008CDU. Jednakże, dla autonomicznej, samoczynnej rejestracji, miernik 106 jest dostarczany z nakrętką przełączającą SubConn, która jest montowana w miejsce bezpośredniego połączenia.

Jednostka wyświetlacza	
Model 106 może być używany z dedykowanym wyświetlaczem do pracy w czasie rzeczywistym, umożliwiającym konfigurację instrumentu i wyświetlanie danych.	
Rozmiar	244 x 193 x 94mm, 2kg
Ochrona	IP67 (10 secs @ 0.3m)

Pamięć

512 Kbyte. Każdy rekord parametrów wykorzystuje 2 bajty. Dla przykładu, daje to czas trwania ponad 1 tygodnia przy próbkowaniu pełnoparametrowym co 10 sekund, lub 220 dni przy próbkowaniu co 5 minut.

Zasilanie

Wewnętrzne	1 x D Ogniwo alkaliczne 1.5v daje około 30 dni przy 10 sekundowej częstotliwości pobierania próbek lub 56 dni przy 5 minutowej częstotliwości pobierania próbek. 3.6v ogniwo litowe daje około 90 dni przy 10 sekundowej częstotliwości próbkowania, lub 180 dni przy 5 minutowej częstotliwości próbkowania.
Zewnętrzne	Dla zewnętrznego zasilania, wymagane jest 12-20V DC. Zasilanie może być również pobierane z CDU Model 8008

Komunikacja
Wyszczególniony w SubConn MCBH10F (Mosiądz)RS232 do PC na długościach kabli do 200m
Digital Current Loop to Model 8008 CDU, lub do PC na większej długości kabla (wymaga dodatkowego adaptera)

Fizyczne

Instrument	
Materiał	Tytan, aceton i plastik ABS
Rozmiar	640mm x 50mm Ø tail 133mm szerokość x 270mm wysokość
Waga	3kg (w powietrzu), 2kg (w wodzie)
Głębokość	500m

Wysyłka

Model 106 Wymiar	84 x 42 x 39cm
Model 106 Waga	17kg
50m Rozmiar kabla	42 x 33 x 49cm
50m Waga kabla	11kg

Oprogramowanie

System jest dostarczany z oprogramowaniem komputerowym DataLog X2 opartym na systemie Windows, służącym do konfiguracji urządzenia, ekstrakcji danych i wyświetlania tabelarycznych i graficznych wykresów danych. DataLog X2 jest wolny od licencji.

Zamówienia

0106001SC	Model 106 Samoregulacja/Odczyt Bezpośredni wyposażony w: -Czujniki prędkości i kierunku Dostarczone z: - Przewód komunikacyjny (przewód 3m Y) - Zatyczka przełącznika - Oprogramowanie - Instrukcja obsługi, Zestaw narzędzi i walizka transportowa
0106003SC	As 0106001SC plus opcja Temperatury
0106004SCXX	As 0106001SC plus opcja Głębokości
0106005SCXX	As 0106001SC plus Temperatura & Głębokość
Note: (XX oznacza zakres przetwornika ciśnienia)	
0105005SC	Zestaw wyświetlacza kontrolnego, składający się z przewodu pokładowego i jednostki centralnej 8008CDU

Odniesienie do arkusza danych: Model 106 Miernik prądu | kwiecień 2020

W ramach naszej polityki ciągłego rozwoju, Valeport Ltd. zastrzega sobie prawo do zmiany w dowolnym czasie, bez uprzedzenia, wszystkich cen, specyfikacji, wzorów i warunków sprzedaży wszystkich urządzeń - Valeport Ltd. © 2020.

