

PILOT KABLOWY TYPU PW-2000/*

Widok pilota kablowego typu PW-2000/* (od lewej: wersja /FI i /HD)
PRZEZNACZENIE

Pilot kablowy typu PW-2000/* służy do lokalnego sterowania urządzeniami górnictwa np. kombajnami ścianowymi. Pilot przeznaczony jest do komunikacji ze sterownikiem maszyny, z którym łączy się za pomocą dwukierunkowej magistrali przewodowej, zgodnej w warstwie fizycznej ze standardem CAN FT (wersje /FI i /FT) lub CAN HS (wersja /HD). Pilot montowany jest na korpusie maszyny i zasilany jest z bezpośredniego z iskrobezpiecznego zasilacza zabudowanego w maszynie.

CHARAKTERYSTYKA

Pilot kablowy typu PW-2000/* zawiera przewodowy układ nadawczo-odbiorczy umożliwiający dwukierunkową transmisję informacji ze sterownikiem maszyny. Transmisja pomiędzy pilotem i sterownikiem odbywa się dwukierunkową magistralą przewodową w standardzie sprzętowym CAN FT lub CAN HS. W założeniu, pilot kablowy typu PW-2000/* służy jedynie do transmisji informacji o naciśniętych klawiszach. Cały algorytm sterowania maszyną realizowany jest w specjalizowanym sterowniku maszyny. W drugą stronę, przysyłając odpowiednie komendy do pilota, sterownik maszyny może zapalać diody umieszczone przy wybranych przyciskach klawiatury urządzenia oraz wyświetlać odpowiednie informacje na wyświetlaczu LCD (tylko wersja /HD). Sygnalizacja określonymi diodami na klawiaturze urządzenia konfigurowana jest przez użytkownika na etapie programowania sterownika maszyny. Opis klawiatury pilota może być w wykonaniu w różnych językach, takich jak: polskim, angielskim, chińskim itp.

BUDOWA

Obudowę pilota stanowi odpowiednio wyprofilowany korpus poliamidowy. Obudowa posiada ergonomiczny kształt i jest przystosowana do trzymania w dłoni operatora. Zasilanie pilota oraz linie magistrali komunikacyjnej dołączane są do pilota poprzez złącze wielostykowe umieszczone na dolnej ścianie pilota (wersje /FI i /FT) lub górnej ścianie pilota (wersja /HD).

KLASYFIKACJA

PW-2000/FT – pilot przeznaczony do lokalnego sterowania kombajnem ścianowym, wyposażony w klawiaturę posiadającą oznaczenia i opisy odpowiednie do sterowania maszyną górnictwa.

PW-2000/FI – pilot identyczny funkcjonalnie z wersją **PW-2000/FT** ale posiadający wzmocnioną obudowę charakteryzującą się szczelnością IP67.

PW-2000/HD – pilot wyposażony w wyświetlacz LCD, komunikujący się za pomocą magistrali CAN HS oraz posiadający wzmocnione złącze wielostykowe

PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE

1. Znamionowe napięcie zasilania Un	6,5 ÷ 13,0 V DC
dla wersji /FI i /FT	10,5 ÷ 13,7 V DC
dla wersji /HD	
2. Znamionowy pobór prądu In	ok. 0,15 A

**ELSTA ELEKTRONIKA Sp. z o.o. S.K.A.**

3. Parametry iskrobezpiecznego, wejściowego obwodu zasilania dla wersji /FT i /FI:

Maksymalne napięcie wejściowe U_i	13,7 V
Maksymalna indukcyjność wewnętrzna L_i	10 μ H
Maksymalna pojemność wewnętrzna C_i	2 μ F

4. Parametry iskrobezpiecznego, wejściowego obwodu zasilania dla wersji /HD

Maksymalne napięcie wejściowe U_i	13,7 V
Maksymalny prąd wejściowy I_i	1,67 A
Maksymalna indukcyjność wewnętrzna L_i	1 μ H
Maksymalna pojemność wewnętrzna C_i	23 nF
Maksymalna pojemność wewnętrzna C_i dla napięcia 5,6V	15,2 μ F

4. Stopień ochrony obudowy IP 54 (/FT), IP67 (/FI, /HD)

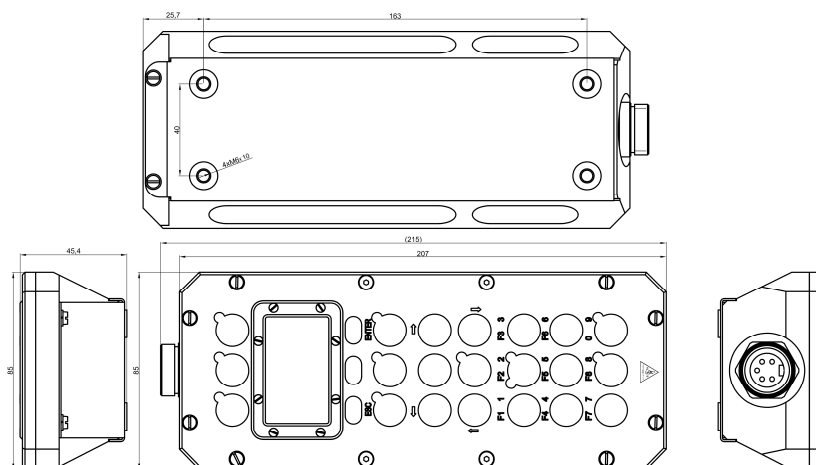
5. Temperatura otoczenia podczas pracy $0 \div +50^\circ\text{C}$

6. Masa ok. 1,0 kg

7. Grupa, kategoria, rodzaj budowy przeciwwybuchowej I M2 Ex ib I Mb

CERTYFIKATY

- **KDB 08ATEX291** z dnia 29.12.2008 wydany przez Główny Instytut Górnictwa (Nr 1453).
- **FTZÚ 09ATEX0279** z dnia 29.10.2009 wydany przez Fizyczno-Techniczny Instytut Doświadczalny Ostrava – Radvanice (Nr 1026).
- **FTZÚ 09ATEX0279 Uzupełnienie Nr 1** z dnia 31.10.2011 wydany przez Fizyczno-Techniczny Instytut Doświadczalny Ostrava – Radvanice (Nr 1026).
- **IECEx FTZÚ 09.0025 (Issue No.0)** z dnia 09.11.2009 wydany przez Fizyczno-Techniczny Instytut Doświadczalny Ostrava – Radvanice (Nr 1026).
- **IECEx FTZÚ 09.0025 (Issue No.1)** z dnia 07.11.2011 wydany przez Fizyczno-Techniczny Instytut Doświadczalny Ostrava – Radvanice (Nr 1026).
- **IECEx FTZÚ 09.0025X (Issue No.2)** z dnia 11.11.2014 wydany przez Fizyczno-Techniczny Instytut Doświadczalny Ostrava – Radvanice (Nr 1026).

**PILOT KABLOWY TYPU PW-2000/HD – rysunek katalogowy****GWARANCJA I SERWIS**

Zapewniamy kompleksową obsługę w ramach świadczenia usług gwarancyjnych i pogwarancyjnych urządzeń naszej produkcji. Usługi te realizowane są wyłącznie przez producenta lub autoryzowany punkt serwisowy.

W sprawie dodatkowych informacji prosimy kontaktować się z producentem.

ELSTA ELEKTRONIKA Sp. z o.o. S.K.A.**ELSTA ELEKTRONIKA Sp. z o.o. S.K.A.**

ul. Janińska 32, 32-020 Wieliczka

tel. (12) 350 13 50, fax: (12) 350 13 60

e-mail: office@elsta.pl, www.elektronika.elsta.pl



Certyfikat nr QS/47/12