



CAMILLE BAUER

Polegaj na nas.



KINAX WT720  
Programowalny przetwornik  
kąta obrotu

# KINAX WT720

## Programowalny przetwornik kąta obrotu

### Główne właściwości

- Pomiar zakresu i kierunku obrotu może być ustawiony przy pomocy przełączników i dwóch przycisków.
- Łatwe planowanie projektu i wykonania, krótkie terminy dostaw małe gabaryty (magazynowanie)
- Pozycja początkowa i zakres pomiaru są ustawiane niezależnie.
- Sygnał wyjściowy może mieć charakterystykę liniową lub typu V
- Wałek może wykonać pełny obrót
- Opatentowana metoda pomiarowa

### Aplikacje

Przetwornik KINAX WT 720 zamienia pozycję położenia wałka na niezależny sygnał analogowy (prądowy) proporcjonalny do mierzonego kąta. Urządzenie posiada bezkontaktową metodę pomiarową. To technicznie rozszerza program dostaw programowalnych przetworników kąta co wpływa na tworzenie nowych aplikacji technicznych. Solidna obudowa umożliwia zastosowanie przetwornika w aplikacjach technicznych, mechanicznych i przemysłowych.



Wygląd tylnej strony wraz z przyciskami, przełącznikiem kierunku obrotu i zaciskami do przewodów

### Dane techniczne

#### Główne

Wielkość mierzona: kąt obrotu  $\curvearrowright$  °

Zasada pomiaru: Metoda pojemnościowa

Zróżnicowany ekran pojemnościowy z bezdotykowym, nie ograniczonym czujnikiem pozycji. Możliwość pełnego obrotu wałka (opatentowana metoda pomiarowa)

#### Wejście pomiarowe

Zakres pomiaru kąta:

Programowalny między 0 ... 360  $\curvearrowright$  °

Średnica wałka: 10 mm

Początkowy moment obrotowy < 0.03 Nm

Kierunek obrotu

Ustawienie kierunku obrotu zgodnie lub przeciwnie do obrotu wskazówek zegara

#### Wyjście pomiarowe

Zasilanie: 12 do 30 V DC

Zabezpieczone przed złą polaryzacją

Max. szczytkowe pulsacje: < 0.3% p.p.

Parametr wyjściowy  $I_A$  :

Niezależne obciążenie prądem DC

proporcjonalne do kąta wejściowego

Standardowy zakres: 4...20 mA, 2-przewod.

#### Dane o dokładności

Wartość odniesienia: 360°

Podstawowa dokładność:

Limit błęd  $\pm 0.5\%$

w warunkach odniesienia

#### Dane instalacyjne

Materiał:

Przód: aluminium

Tył: anodyzowane aluminium

Wałek: nierdzewny, stal zahartowana

Pozycja montażu: Dowolna

Połączenia:

Metalowy dławik

Metalowa wtyczka (M12 / 2 pol)

Połączenia elektryczne:

Zacisk sprężynowy

Waga: około 360 g

Dopuszczalne statyczne obciążenia wałka

Max. 80 N (promieniowo)

Max. 40 N (osiowo)

Wpływ luzu:  $\pm 0.1\%$

Zamocowanie:

3 śruby M4 lub 3 zaciski

#### Regulacja

Kompatybilność elektromagnetyczna:

Standardy EN 61000-6-4 i

EN 61000-6-2 są obserwowane

Impulse voltage withstand:

EN 61000-4-5, test wytrzymałości

poziom 2 (1 kV, 1.2/50  $\mu$ s)

Napięcie testowe:

750 V DC, 1 min.

Wszystkie połączenia w stosunku do obudowy

Dopuszczalny poziom napięcia sygnałów

wspólnych:

100 V, 50 Hz

Ochrona obudowy:

IP 67 zgodnie z EN 60 529

IP 69k do EN 40 050-9

#### Warunki środowiskowe

Warunki klimatyczne:

Standard

Temperatura – 20 do + 85 °C

Wilgotność względna  $\leq 90\%$ , nie skondensowana

Wzmocnione warunki klimatyczne

Temperatura – 40 do + 85 °C

Wilgotność względna  $\leq 95\%$ , nie skondensowana

Temperatura transport i magazynowania:

– 40 to + 85 °C

Wibracje:

IEC 60068-2-6, 100 m/s<sup>2</sup> / 10 – 500 Hz

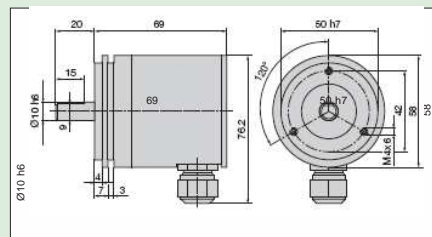
każde 2 godziny w kierunkach

Wstrząsy:

IEC 60068-2-27,  $\leq 500$  m/s<sup>2</sup> / 11 ms

10 impulsów na osi I kierunek

#### Rysunek z wymiarami



## CAMILLE BAUER

# ASTAT

ELEMENTY AUTOMATYKI PRZEMYSŁOWEJ

Astat Sp. z o.o.

ul. Dąbrowskiego 441

60-541 Poznań

Telefon 061 848 88 71

Fax 061 848 82 76

[info@astat.com.pl](mailto:info@astat.com.pl)

[www.astat.com.pl](http://www.astat.com.pl)