

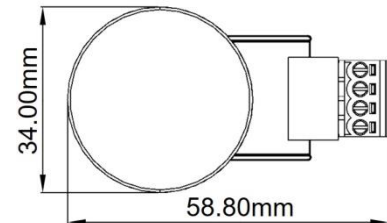
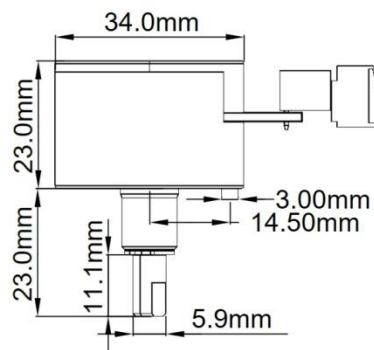
Enkoder absolutny z wyjściem typu Open Collector.

## Instrukcja instalacji i obsługi.

HLA27 PWM jest enkoderem absolutnym położenia kąтового z czujnikiem Halla i umożliwia pomiar pełnego kąta w zakresie do 360 stopni z dokładnością 0.352°.

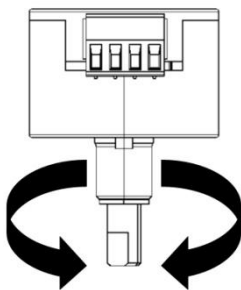
POLSKI

## WYMIARY

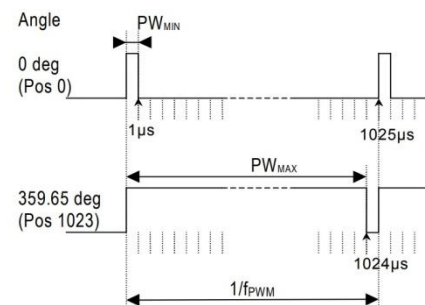


## 1. Podstawowe zastosowanie.

Wypełnienie sygnału wyjściowego PWM jest proporcjonalne do mierzonego kąta.



$$Position = \frac{t_{on} \cdot 1025}{(t_{on} + t_{off})} - 1$$

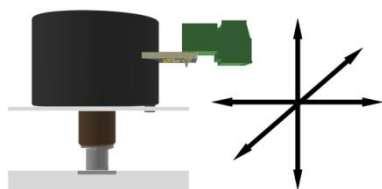


## 2. Uwagi bezpieczeństwa.

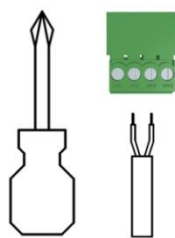


- Przed przystąpieniem do montażu oraz użyciem urządzenia należy uważnie przeczytać wszystkie ostrzeżenia i zasady bezpieczeństwa.
- Nie należy podłączać zasilania wcześniej niż podano to w instrukcji.
- Produkt używać tylko zgodnie z jego przeznaczeniem.
- Przestrzegać wszystkich wskazówek montażowych.
- Przestrzegać i dotrzymywać przepisów BHP oraz norm obowiązujących w odpowiednich krajach. Montaż, podłączenie oraz uruchomienie może być wykonane wyłącznie przez wykwalifikowane osoby.
- Enkoder instalować tylko w prawidłowo zamontowanych układach wykonawczych.
- Usterki mogące mieć wpływ na bezpieczeństwo użytkownika należy niezwłocznie usuwać.
- Instalacje przeprowadzać przy wyłączonym napięciu zasilania systemu, z którym urządzenie będzie współpracowało.
- Zabezpieczyć urządzenie przed wpływem środowiska zewnętrznego.
- Przewody zabezpieczyć przed uszkodzeniem mechanicznym i wyrwaniem.
- Przeprowadzić ocenę ryzyka uwzględniając wszystkie elementy systemu sterowania oraz obowiązują normy lokalne, krajowe oraz międzynarodowe (m. in. zgodnie z dyrektywa maszynową 2006/42/EC) Instalator jest odpowiedzialny za przeprowadzenie testów końcowych gwarantujących spełnienie obowiązujących standardów bezpieczeństwa.

### 3. Instalacja.



Umieścić enkoder w przygotowanym uchwycie i otworze montażowym elementu pomiaru kąta.



Podłączyć przewody (przy wyłączonym zasilaniu).

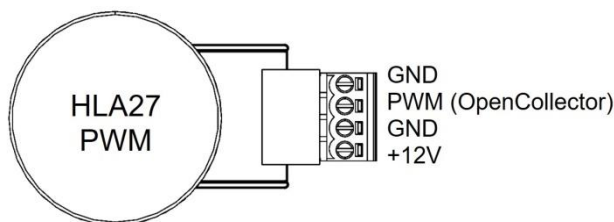


Włączyć zasilanie. Sprawdzić poprawność działania.



Zabezpieczyć przewody i enkoder.

### 4. Podłączenie.



### 5. Dane techniczne.

Zasilanie	12VDC
Pobór prądu	<30mA
Wyjście	Open Collector max. 40V/0.1A
Typ układu	AS5040
Długość przewodów	max. 20m
Temperatura pracy	-20°C do +50°C

### 6. Deklaracja zgodności UE.

Producent niniejszym oświadcza, że typ urządzenia HLA27 jest zgodny z dyrektywami: ROHS 2011/65/UE, MD 2006/42/UE, WEEE 2012/19/UE

Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: [www.q-devco.com](http://www.q-devco.com)



Zgodnie z postanowieniami Dyrektywy Maszynowej 2006/42/WE oświadcza się, że produkt nie może zostać oddany do eksploatacji, aż do momentu, gdy maszyna finalna, do której jest wbudowany lub której jest podzespołem, uzyska oświadczenie o zgodności z dyrektywami oraz odpowiednimi przepisami, które, maszyna finalna musi spełniać.

### 7. WEEE.



Zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi utylizacji niepotrzebnego sprzętu przez użytkowników prywatnych w Unii Europejskiej przedmioty zawierające taki symbol NIE WOLNO wyrzucać wraz z innymi śmieciami. W tym przypadku użytkownik jest odpowiedzialny za odpowiednią utylizację przez dostarczenie urządzenia do wyznaczonego punktu, lub producenta który zajmie się jego dalszą utylizacją. Osobne zbieranie i przetwarzanie wtórne niepotrzebnych urządzeń ułatwia ochronę środowiska naturalnego i zapewnia, że utylizacja odbywa się w sposób chroniący zdrowie człowieka i środowisko. Uwaga ta dotyczy także zużytych baterii i akumulatorów.

### 8. Dane kontaktowe.

Q-Devco Sp. z o.o., Generała Leopolda Okulickiego 24, 33-300 Nowy Sącz, [www.q-devco.com](http://www.q-devco.com)