

| | | | |
|--------------------|-----------------------|---------------------|------------------------|
| Kod ST17 | Projekt A33 | Wydanie A | Dane Techniczne |
|--------------------|-----------------------|---------------------|------------------------|

ENKODER OPTYCZNY EN590

GENERALNA CHARAKTERYSTYKA

- Optyczny enkoder obrotowy.
- Obroty w dwu kierunkach z impulsem zerowym / referencyjnym.
- Aluminiowy kołnier i korpus.
- Wyjście przez złącze lub kabel (z uszczelką), promieniowe lub osiowe.
- Wyjścia do wyboru:
LINE DRIVER, PUSH-PULL, otwarty kolektor NPN lub PNP.



CHARAKTERYSTYKA MECHANICZNA I ELEKTRYCZNA

| MECHANICZNA | Kod. EN590 | | | |
|--|--|-------------|------------------|--|
| | PP | LD | OC | |
| <p>ELEKTRYCZNA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ochrona przed zmianą polaryzacji i zwarcie. • Wysoka stabilność sygnałów wyjściowych. • Czytnik z emiterem podczerwieni i odbierającymi fotodiodami. • Sygnały wyjściowe A i B z fazowym przesunięciem 90° (elektryczne). | Impulsy na obrót | | | |
| | Od 5 do 64 000 ppr | | | |
| | Max. prędkość obrotu | | | |
| | Chwilowa | | 12 000 rpm | |
| | Stała | | 8 000 rpm | |
| | Max. obciążenie osi | | | |
| | 100 N (promieniowe) – 100 N (osiowe) | | | |
| | Ośka (średnica A x długość L) mm | | | |
| | Ø6x10 - ø8x20 - ø9,52x20 - ø10x20 Inne na żądanie | | | |
| | Kołnier | | | |
| | Ø 90 mm | | | |
| | Stopień ochrony (EN 60529) | | | |
| | IP 65 (standard)* IP 67 (opcjonalny) | | | |
| | Temperatura pracy | | | |
| | 0° ÷ 70°C | | | |
| | Temperatura przechowywania | | | |
| -20° ÷ 80°C | | | | |
| Wilgotność | | | | |
| 20 ÷ 90% (nie skondensowana) | | | | |
| Napięcie zasilania | | | | |
| 5 V ± 5% 5 ÷ 28 V ± 5% | | | | |
| Max. pobór prądu przy 5 V (bez obciążenia) | | | | |
| 25 mA | | | | |
| Max. prąd wyjściowy (każdy kanał) | | | | |
| 30mA | | | | |
| Max. częstotliwość | | | | |
| 300 kHz | | | | |
| Wyjście | | | | |
| Push-Pull | | Line Driver | Otwarty Kolektor | |
| Standardowa długość kabla | | | | |
| 1 m | | | | |
| Elektryczne podłączenie | | | | |
| Zobacz tabela | | | | |
| Elektryczna ochrona | | | | |
| zmiana polaryzacji zasilania i zwarcie obwodu na wyjściach | | | | |
| Waga (w zależności od modelu) | | | | |
| 420 ÷ 480 g | | | | |

* Należy zwrócić uwagę, że w wersji o stopniu ochrony IP65 ośka obraca się lżej.

KOD ZAMÓWIENIA

| MODEL | WYJŚCIE KABLA / ZŁĄCZE | DOKŁADN OŚC | PPR | ZASILANIE | Ø OŚKA | KABEL/ ZŁĄCZE | WYJŚCIE | POŁĄCZENIE | OPCJE |
|--------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------|----------------------------|---|---|--|----------------------------|---|
| EN590 | HR | S | xxxx | 05V | D06 | CE | PP | 2 | V2 |
| | HR = promieniowe HA = osiowe | No code = standard S = specjalna | | 05 v = 5 V 0528 = 5+28V | D06 = ø6 mm D08 = ø8 mm 9.52 = ø9,52 mm D10 = ø10 mm | M.5 = 0,5 m M01 = 1m CE = 7P Amph. CF = 10P Amph. CG = 12P Connei | LD = LINE DRIVER PP = PUSH-PULL ON = OC NPN OP = OC PNP | C = KABEL n = bez kabla | No Code = standardowa konfiguracja V2 = klasa ochrony IP67 |

Przykład: ENKODER OPTYCZNY EN590 HRS 01000 05V D06CE PP2 V2

| | | | |
|--------------------|-----------------------|---------------------|------------------------|
| Kod ST17 | Projekt A33 | Wydanie A | Dane Techniczne |
|--------------------|-----------------------|---------------------|------------------------|

KABEL I POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE

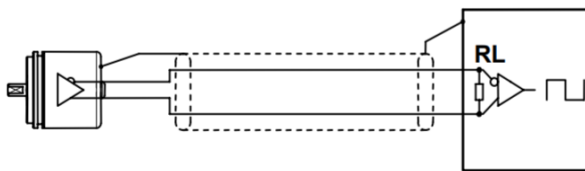
Kabel 8 żyłowy $\varnothing = 6,5$ mm, powłoka zewnętrzna PVC
 Przekrój:
 - przewodu zasilającego $0,5$ mm²;
 - sygnały $0,14$ mm²

Kabel 5 żyłowy $\varnothing = 5,4$ mm, powłoka zewnętrzna PVC
 Przekrój:
 - przewodu zasilającego $0,22$ mm²;
 - sygnały $0,14$ mm²

Promień gięcia kabla nie powinien być mniejszy niż 30 mm.

| PP / OC | | LD | |
|---------|-------------|-----------|--------------|
| SYGNAŁ | Kolor kabla | SYGNAŁ | Kolor kabla |
| A | Zielony | A | Zielony |
| B | Biały | B | Biały |
| Z | Brązowy | Z | Brązowy |
| | | \bar{A} | Pomarańczowy |
| | | \bar{B} | Błękitny |
| | | \bar{Z} | Żółty |
| V+ | Czerwony | V+ | Czerwony |
| GND | Niebieski | GND | Niebieski |
| \perp | Ekran | \perp | Ekran |

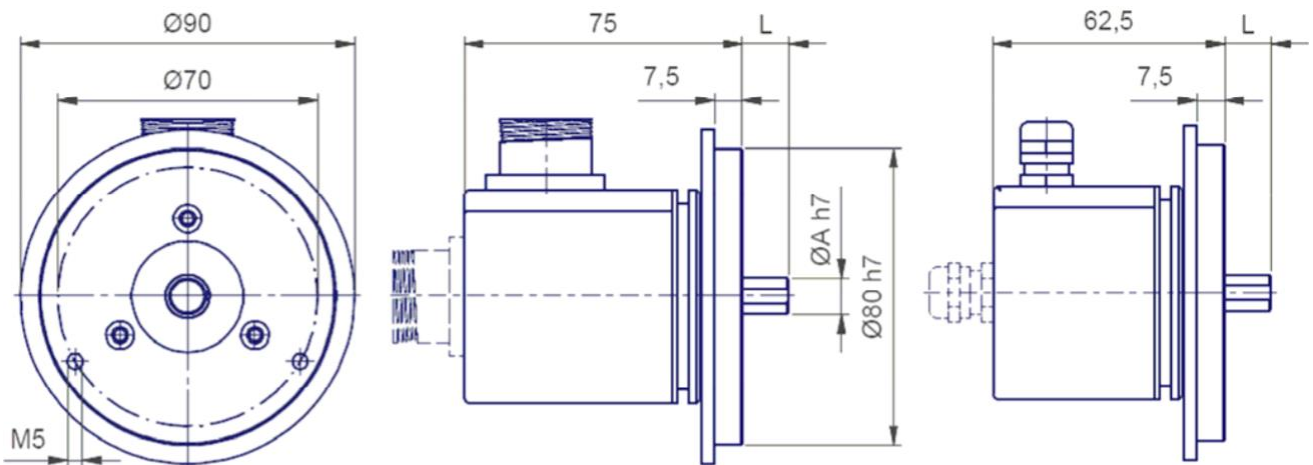
KABEL EKSPANOWANY



| Połączenie LINE DRIVER | |
|------------------------|---------------|
| ZASILANIE | RL |
| 5 V | 120 Ω |
| 12 V | 330 Ω |
| 24 V | 1000 Ω |

W przypadku przedłużenia kabla musi zostać zapewnione połączenie elektryczne między obudowami złącz.

WYMIARY I ZALECANE MOCOWANIE



- Użyj elastycznego sprężelka do połączenia oski.

UNIKAĆ

- Wszelkich obróbek mechanicznych enkodera (cięcie, wiercenie, frezowanie itp.).
- Wszelkich modyfikacji korpusu lub oski enkodera.
- Jakiegokolwiek niewłaściwego użytkowania, niezastosowania się do instrukcji technicznych dostarczonych przez Producenta.
- Zewnętrznych wstrząsów lub naprężeń.



Produkt może być poddany modyfikacji przez producenta bez wcześniejszego powiadomienia.