

ETMA

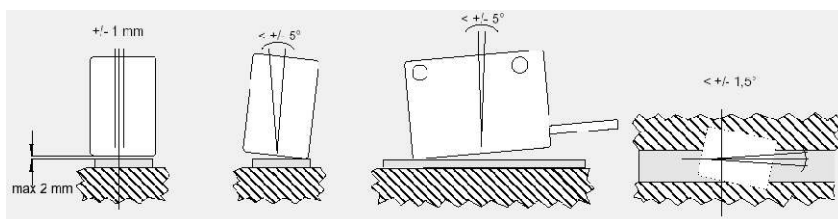
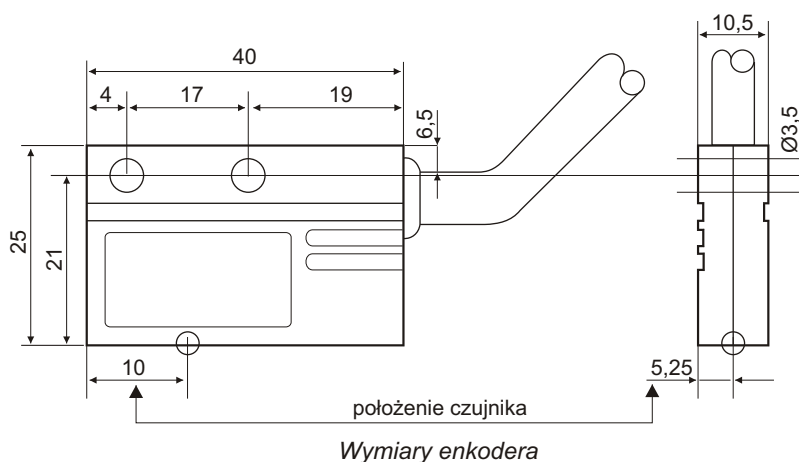
- przetwornik inkrementalny magnetyczny liniowy
- do współpracy z trójwarstwową taśmą EBMA
- rozdzielczość do 0,1 mm
- pomiar do 30 m



Przetworniki inkrementalne z serii **ETMA** to liniowe przetworniki magnetyczne, których zasada działania polega na detekcji zmian pola magnetycznego metodą bezkontaktową za pomocą indukcji magnetycznej wytwarzanej przez czujnik diamagnetyczny. Wygenerowany w ten sposób sygnał analogowy jest następnie przetwarzany na standardowy sygnał kwadraturowy. Zaletą tej metody są przede wszystkim bardzo duże dokładności pomiaru, wysoka odporność na wibracje w porównaniu do przetworników obrotowo-impulsowych.

- małe gabaryty,
- rozdzielczość do 0,1 mm,
- sygnał wyjściowy: nadajnik linii lub push-pull,
- maksymalna częstotliwość wyjściowa 40 kHz,
- stopień ochrony IP67,
- impuls zerowy w standardzie,
- przetwornik z wyjściem push-pull do bezpośredniego połączenia z licznikami SLIK-94 lub SLK-94T.

Wymiary



Tolerancja położenia czujnika względem powierzchni roboczej

Oznaczenia przewodów

- | | |
|---------------------|-------------------------|
| +V - czerwony (red) | 0V - czarny (blk) |
| A - zielony (grn) | A̅ - brązowy (brn) |
| B - żółty (ylw) | B̅ - pomarańczowy (org) |
| Z - niebieski | Z̅ - biały |

Sposób zamawiania

ETMA-X-Z-X-X-S-PRX

długość kabla:
3 : 3 m (standard)
6 : 6 m
10 : 10 m
20 : 20 m

stopień ochrony
 standardowo IP67

sygnał wyjściowy:
P : push-pull
L : nadajnik linii

zasilanie czujnika:
5V DC (nadajnik linii)
8 - 24V DC (push-pull)

impuls zerowy

rozdzielczość:
1 : 0,1 mm
2 : 0,04 mm

Dane techniczne

Zasilanie: 8 - 24V DC (przeciwsob. push-pull); 5V DC \pm 10% (nadajnik linii)
Rozdzielczość: 0,1 mm (ETMA-1) lub 0,04 mm (ETMA-2)
Powtarzalność: \pm 0,025 mm
Częstotliwość graniczna: 40 kHz
Sygnał wyjściowy: nadajnik linii A, B, O + negacje do RS422 lub przeciwsobne A, B, O
Impuls zerowy: co 5 mm (ETMA-1) lub co 2 mm (ETMA-2)
Średnica otworu: 3,5 mm
Max. prędkość: 4 m/s
Max. odległość od powierzchni roboczej: 2 mm
Odporność na wibracje: 10G przy częstotliwości 10 - 2000 Hz
Odporność na uderzenie: 50G przez 11 msek.
Stopień ochrony: IP 67
Temperatura pracy: 0°C do +60°C
Temperatura składowania: -25°C do +70°C
Waga: 150 g
Standardowe podłączenie: standardowo kabel 3 m, inne długości na zamówienie
Wymiary: 40 x 25 x 10,5 mm