



## Ognioszczelny enkoder typu OE-1.\*

### Właściwości

- pomiar kąta obrotu
- pomiar prędkości obrotowej
- małe wymiary gabarytowe

### Ochrona przeciwwybuchowa

Oznakowanie	I M2 Ex d [ib] I Mb II 2G Ex d [ib] IIA T4 Gb
Temperatura otoczenia	-20°C do +40°C
Certyfikat	OBAC 08 ATEX 255

### Opis

Ognioszczelne enkodery typu OE-1.\* przeznaczone są do pomiaru kąta obrotu i/lub prędkości obrotowej urządzeń pracujących w strefach zagrożenia grupy I (wybuch metanu i/ lub pyłu węglowego), jak również w strefach zagrożenia grupy IIA. Dzięki zwartej i masywnej budowie stosowany może być w ciężkich warunkach eksploatacyjnych bez konieczności stosowania dodatkowych osłon mechanicznych.

Pomiar kąta realizowany jest za pomocą enkodera absolutnego, którego sygnał wyjściowy określa jednoznacznie kąt położenia wału pomiarowego z możliwością określenia punktu zerowego enkodera.

Pomiar prędkości obrotowej realizowany jest za pomocą enkodera inkrementalnego posiadającego dwa wyjścia impulsowe przesunięte w fazie pozwalające określić prędkość i kierunek wirowania.

Bariera sygnałowo-zasilająca umożliwia zasilanie enkodera nieiskrobezpiecznego z napięcia iskrobezpiecznego 12 V (100 mA) oraz separację sygnałów wyjściowych.

W wykonaniu OE-1.A (absolutny) separowany jest sygnał protokołu SSI, który jest zgodny z poziomami napięć standardu RS422. Do odbioru sygnału z enkodera zaleca się stosowanie szybkich barier oraz specjalnego modułu odbiorczego protokołu SSI. Maksymalna odległość transmisji – 100 m. Maksymalna długość kabla to 2 m z możliwością skrócenia w zależności od potrzeb klienta. W obu wersjach kabel zakończony jest wtyczką Wieland typu EX GOT GG 6 M20\*\*\*\* \*\*.

### Dane znamionowe

Stopień ochrony	IP65
Parametry zasilania (1,2)	U <sub>i</sub> = 12,8 V C <sub>i</sub> – pomijalne L <sub>i</sub> – pomijalne
Wymiary	długość: 170 mm średnica: 130 mm
Masa	ok. 11 kg

### Sposób oznaczania

O E - 1 \*

A

A	Rodzaj wykonania: I – inkrementalny A – absolutny
---	---