



## Przetwornik enkoderów iskrobezpiecznych typu PEI-\*\*.\*

### Właściwości

- zasila napięciem iskrobezpiecznym enkodery inkrementalne
- separacja sygnałów z enkodera
- możliwość wykorzystania jako zasilacz iskrobezpieczny oraz separator sygnałów

### Ochrona przeciwwybuchowa

Oznakowanie	I M2 [Ex ia Ma] I II 2G [Ex ia Ga] IIB T4
Temperatura otoczenia	-20°C do +70°C
Certyfikat	OBAC 09 ATEX 408U

### Opis

Przetwornik enkoderów iskrobezpiecznych typu PEI-\*\*. przeznaczony jest do zasilania napięciem iskrobezpiecznym enkoderów inkrementalnych oraz separacji sygnałów z enkodera. Przetwornik enkoderów iskrobezpiecznych typu PEI- \*\*. jest iskrobezpiecznym urządzeniem o poziomie zabezpieczenia ia, zapewnia separację galwaniczną pomiędzy iskrobezpiecznym enkoderem a nieiskrobezpieczną częścią zasilająco-dekodującą.

PEI-\*\*. składa się z:

- układu zasilania z przetwornicą wysokiej częstotliwości dla zapewnienia separacji galwanicznej (4kV) oraz bariery diodowej dla osiągnięcia poziomu zabezpieczenia ia,
- trzech kanałów transmisyjnych z separacją galwaniczną między częścią iskrobezpieczną i nieiskrobezpieczną.

### Dane znamionowe

Stopień ochrony	IP20 (Szczegółowe informacje znajdują się w instrukcji obsługi.)
-----------------	---

### Sposób oznaczania

**P E I - \* . \***  
**A B**

<b>A</b>	Napięcie zasilania: 1 – 24 V DC 2 – 42 V AC
<b>B</b>	Wykonanie: 1 – OC (otwarty kolektor tranzystora), $U_o = 12,6 V$ 2 – TTL (wyjścia 5 V max 1 mA), $U_o = 12,6 V$ 3 – HTL (wyj. Do 30 V max 5 mA), $U_o = 12,6 V$ 4 – OC (otwarty kolektor tranzystora), $U_o = 5,36 V$ 5 – TTL (wyjścia 5 V max 1 mA), $U_o = 5,36 V$ 6 – HTL (wyj. Do 30V max 5mA), $U_o = 5,36 V$ 7 – Push-Pull (wyjście 5, 12, 24V), $U_o = 12,6 V$ 8 – Push-Pull (wyjście 5, 12, 24V), $U_o = 5,36 V$ 9 – Zasilacz Iskro $U_o = 12,6 V$ 10 – Zasilacz Iskro $U_o = 5,36 V$