



Iskrobezpieczny enkoder inkrementalny typu IEI-1

Właściwości

- pomiar prędkości obrotowej
- małe wymiary gabarytowe

Ochrona przeciwwybuchowa

Oznakowanie	I M1 Ex ia I II 1GD Ex ia tDA20 IP 66 IIB T4
Temperatura otoczenia	-20°C do +70°C
Certyfikat	OBAC 09 ATEX 302X

Opis

Iskrobezpieczny enkoder inkrementalny typu IEI-1 przeznaczony jest do pomiaru prędkości obrotowej urządzeń pracujących w strefach zagrożenia grupy I (wybuch metanu i/lub pyłu węglowego) oraz grupy IIB. Dzięki zwartej i masywnej budowie stosowany może być w ciężkich warunkach eksploatacyjnych, bez konieczności stosowania dodatkowych osłon mechanicznych.

Enkodery te zostały wykonane zgodnie z zasadami dobrej praktyki inżynierskiej w dziedzinie bezpieczeństwa oraz spełniają wymagania norm PN-EN 60079-0 i PN-EN 60079-11.

Dane znamionowe

Stopień ochrony	IP66
Parametry wyjść iskrobezpiecznych sygnałów (2-3;2-4;2-5)	$I_0 = 95,45 \text{ mA}$ $U_0 = 27,5 \text{ V}$ $P_0 = 0,66 \text{ W}$ $C_0 \text{ dla I} = 3,55 \mu\text{F}$ $L_0 \text{ dla I} = 51,22 \text{ mH}$ $C_0 \text{ dla IIA} = 2,24 \mu\text{F}$ $L_0 \text{ dla IIA} = 31,22 \text{ mH}$ $C_0 \text{ dla IIB} = 0,672 \mu\text{F}$ $L_0 \text{ dla IIB} = 15,61 \text{ mH}$
Parametry zasilania (1-2)	$U_i = 28 \text{ V}$ $P_i = 2,33 \text{ W}$ $C_i = 0,6 \mu\text{F}$ $L_i = 0 \text{ H}$
Ilość impulsów enkodera inkrementalnego	do 1024 imp./obrót
Maksymalna prędkość obrotowa	do 3600 obr./min