



## **KOGASTER**

### **Enkoder magnetyczny EM-1**

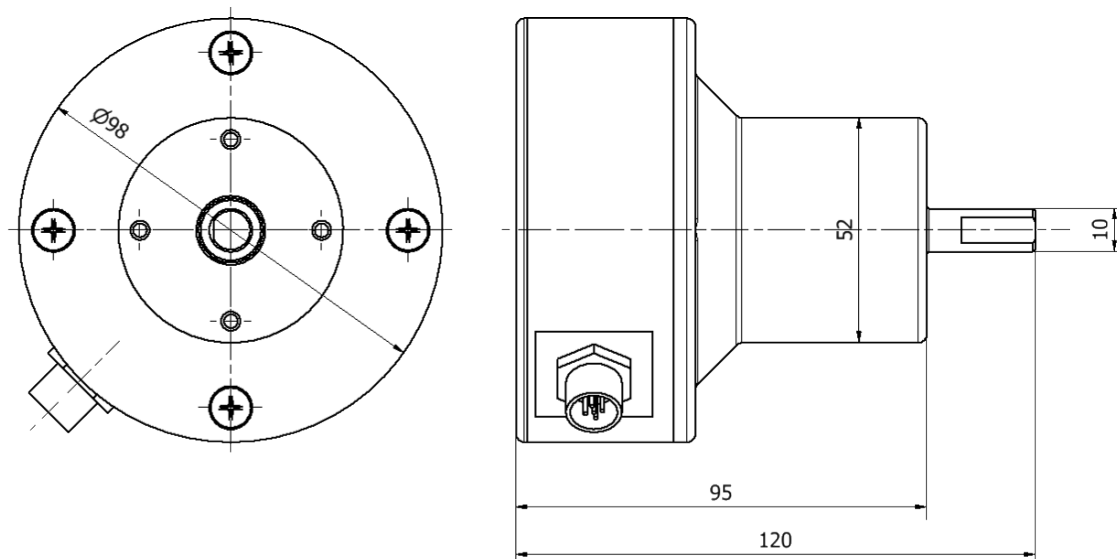
Podstawową funkcją Enkodera Magnetycznego EM-1 jest pomiar położenia części obrotowych. Enkoder dokonuje pomiaru położenia z rozdzielczością 1/4096 obrotu. Pracuje on w trybie pomiaru absolutnego z możliwością programowego ustawienia położenia zerowego.

EM-1 jest urządzeniem automatyki przemysłowej przystosowanym do działania w warunkach zagrożenia wybuchem metanu i/lub pyłu węglowego. Enkoder wyposażony jest w cyfrowy interfejs CAN.

Główne zalety Enkodera EM-1:

- konstrukcja iskrobezpieczna zamiast obudowy ognioszczelnej – enkoder ma mniejsze wymiary, dzięki czemu jest bardziej uniwersalny w zastosowaniu,
- pomiar magnetyczny zamiast optycznego – większa odporność na czynniki zewnętrzne, w tym drgania, co sprawia, że enkoder można zastosować w górniczych maszynach mobilnych pracujących w trudnych warunkach,
- interfejs iskrobezpiecznej magistrali CAN – możliwość łączenia z istniejącymi układami sterowania bazującymi na standardzie CANopen.

Konstrukcja mechaniczna wykonana jest ze stali nierdzewnej. Enkoder składa się z dwóch części: układu elektronicznego i bloku łożyskowego. W zależności od aplikacji, blok łożyskowy może zostać zmodyfikowany. Istnieje możliwość zastosowania części elektronicznej bez bloku łożyskowego.



▶ Znamionowe dane techniczne:

Cecha budowy przeciwwybuchowej:	I M2 Ex ib I Mb
Temperatura otoczenia:	Ta = -20°C, +50°C
Stopień ochrony obudowy:	IP65
Znamionowe napięcie zasilania:	Un = 12V; <sup>+10%</sup> <sub>-5%</sub> DC
Maksymalny prąd zasilania:	In = 150 mA
Zakres pomiarowy:	4096 imp/obrót
Rozdzielczość:	12 bit

Enkoder magnetyczny EM-1 został zrealizowany w ramach programu „Wsparcie w ramach dużego bonu” finansowanego przez Ministerstwo Gospodarki ze środków budżetu państwa.

Podmiotem udzielającym wsparcia była Polska Agencja Rozwoju Przedsiębiorczości.



Projekt urządzenia: **Instytut Techniki Górniczej** 

Producent:



PHU Gabrypol Sp. J. Z i R Juszczyk  
 ul. Szopienicka 66, 40-431 Katowice  
 tel./fax: +48 32 256 30 50  
 e-mail: gabrypol@gabrypol.com  
 www.gabrypol.com

