



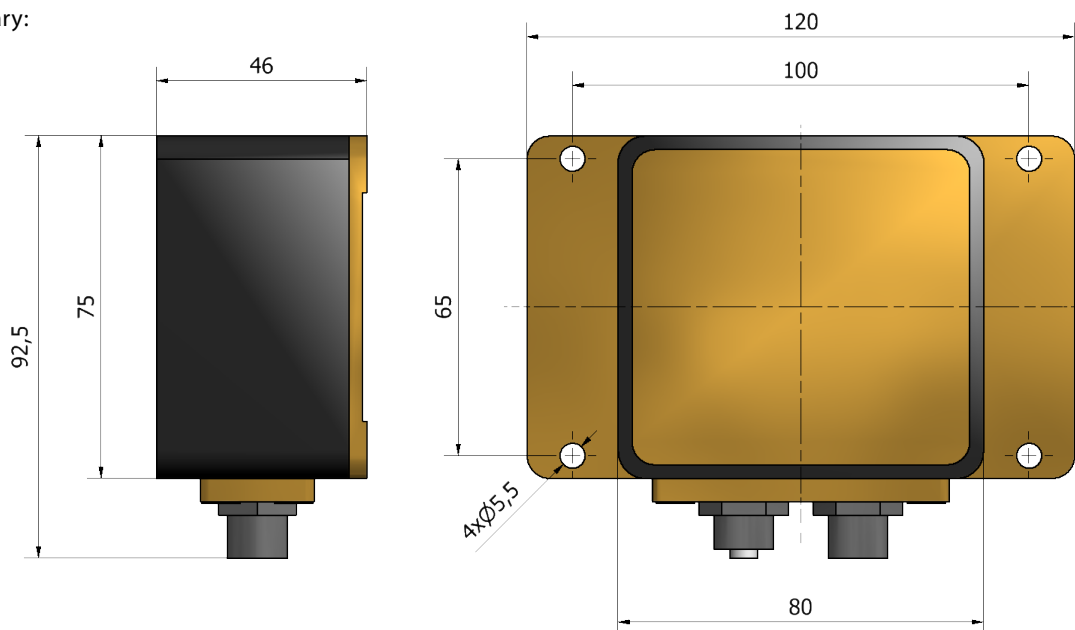
KOGASTER

Inklinometr INK-2D

Podstawową funkcją Inklinometru INK-2D jest pomiar położenia przetwornika w odniesieniu do kierunku siły ciężenia. Pomiar wykonywany jest w dwóch wymiarach. Ponadto Inklinometr pozwala na pomiar przyspieszeń w trzech osiach. Żyroskop pozwala na pomiar szybkości kątowej w trzech osiach oraz pomiar pola magnetycznego również w trzech osiach. Inklinometr wykonany jest z materiałów niemagnetycznych, dzięki czemu obudowa nie wpływa na zniekształcenie linii pola magnetycznego.

INK-2D przeznaczony jest do zabudowy na maszynie górniczej pracującej w warunkach zagrożonych wybuchem metanu i/lub pyłu węglowego.

► Wymiary:



▶ Dostępne warianty wykonania:	
INK-2D-30	o zakresie pomiarowym $\pm 30^\circ$
INK-2D-90	o zakresie pomiarowym $\pm 90^\circ$
▶ Podstawowe dane techniczne:	
Cecha budowy przeciwwybuchowej:	I M2 Ex ib I Mb
Temperatura otoczenia:	Ta = -20°C , +50°C
Stopień ochrony obudowy:	IP67
Zasilanie:	
Złącze:	XCAN1-IN piny 2-3
Znamionowe napięcie zasilania:	Un = 12V; $+10\%$ -5% DC
Maksymalny prąd zasilania:	In = 150 mA
Interfejs CAN:	
Złącze:	XCAN1-IN piny 4-5, XCAN1-OUT piny 4-5
Znamionowe napięcie zasilania:	Un=5V
Maksymalny prąd zasilania:	In=0,2A
Inklinometr 2D:	
Zakres pomiarowy:	$\pm 30^\circ$ lub $\pm 90^\circ$
Dokładność:	$\pm 0,5\%$ FS
Rozdzielczość:	11 bit
Akcelerometr 3D:	
Zakres pomiarowy:	$\pm 2/\pm 4/\pm 6/\pm 8/\pm 16$ g
Dokładność:	$\pm 1,5\%$
Rozdzielczość:	0,061/0,122/0,183/0,244/0,732 mg/LSB
Żyroskop 3D:	
Zakres pomiarowy:	$\pm 245/\pm 500/\pm 2000$ °/s
Dokładność:	$\pm 2\%$
Rozdzielczość:	8,77/17,5/70 m°/s
Magnetometr 3D:	
Zakres pomiarowy:	$\pm 2/\pm 4/\pm 8/\pm 12$ gauss
Dokładność:	$\pm 3\%$
Rozdzielczość:	0,08/0,16/0,32/0,48 mgauss

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

