

GC-MK – Bezstykowy przetwornik do pomiaru drogi z głowicą i taśmą magnetyczną

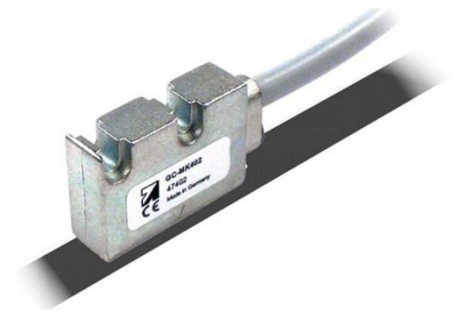
P.P.H. WObit E.K.J Ober. s.c.
62-045 Pniewy, Dęborzycze 16
tel. 61 22 27 422, fax. 61 22 27 439
e-mail: wobit@wobit.com.pl

Opis:

System pomiarowy GC-MK pozwala na bezstykowy pomiar drogi o dowolnej długości. Pomiar polega na przemieszczaniu głowicy (GC-MK) nad taśmą magnetyczną (GC-MB). Czujnik przetwarza sygnały na impulsy w standardzie kwadratury (wyjścia A, /A, B, /B) zgodne z większością enkoderów inkrementalnych. Ilość impulsów wygenerowanych przez głowicę jest proporcjonalna do przebytej drogi.

Taśma magnetyczna posiada od spodu taśmę samoprzylepną, co ułatwia jej montaż. Górna warstwa taśmy magnetycznej jest chroniona za pomocą dodatkowej osłony stalowej dostarczanej w komplecie.

Do odczytu sygnałów z głowicy zalecane jest używanie liczników potrafiących zliczać z częstotliwością 1Mhz lub większą.



Opis wyprowadzeń

niebieski	Zasilanie +5 VDC, 50mA
biały	GND
brązowy	A
zielony	/A
szary	B
różowy	/B
czerwony	RP*
czarny	RN*
żółty	DW

Parametry elektryczne / mechaniczne:

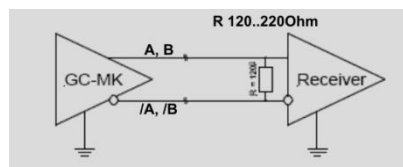
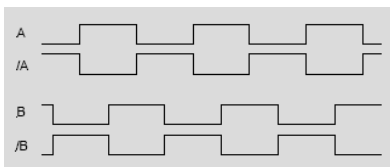
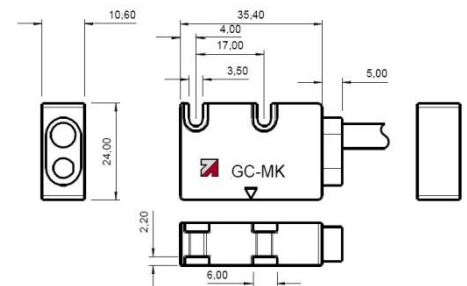
Zasilanie	5 VDC, 50mA
Wyjście	kwadraturowe w standardzie RS422 TTL
Zakres temperaturowy pracy	-20 do +85
Długość przewodu	80..100cm
Stopień ochrony	IP67

Parametry głowicy

	GC-MK1 + GC-MB1	GCMK2 + GC-MB2	GCMK5 + GC-MB5
Rozdzielczość	1µm	2µm	5µm
Dokładność pomiaru	± 0,04* + 0,001	± 0,04* + 0,002	± 0,04* + 0,005
Min. szerokość impulsu	1µs	1µs	1µs
Maks. szczelina (A)	0,5 mm	1 mm	2,5 mm

* dokładności taśmy magnetycznej

Wymiary

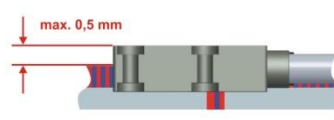


Sygnały wyjściowe i sposób podłączenia do odbiornika

Zalecenia montażowe głowicy



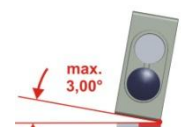
Maksymalna szczelina



Maksymalne przesunięcie boczne



Maksymalny dozwolony kąt nachylenia



Maksymalne wychylenie boczne

