

MAGNETYCZNY SYSTEM POMIARU LINIOWEGO LI20 Z PIERŚCINIEM MAGNETYCZNYM RI20

Inkrementalny, magnetyczny system pomiarowy

LI20.1121.2050

Linia magnetyczny LIMES LI20



- Odporne na wstrząsy i wibracje
- Łatwe do instalacji
- Wysoka rozdzielczość
- Wysoki stopień ochrony IP67

OPIS PRODUKTU

Obrotowy magnetyczny system pomiarowy ma zastosowanie wszędzie tam, gdzie występują trudne warunki przemysłowe (kurz, wilgoć, itp). Będzie również użyteczny w aplikacjach, w których wymagana jest mała głębokość zabudowy. System ten posiada wiele zalet. Wysoki stopień ochrony IP67 umożliwia pracę w bardzo ciężkich warunkach przemysłowych, a bezstykowe sprzężenie pierścienia i czujnika zapewnia bardzo wysoką odporność na uderzenia i wibracje. Brak jakichkolwiek łożysk nie tylko obniża koszty wykonania enkodera, ale również umożliwia pracę przy bardzo dużych prędkościach obrotowych. Taki układ jest niezwykle kompaktowy – zajmuje jedynie 16mm głębokości i jest bardzo prosty w montażu – wystarczy przykręcić pierścień do osi i ustawić czujnik nad powierzchnią magnetyczną.

Pierścienie dostępne są na wał o średnicy 8-30 mm. Średnice pierścienia: 31 mm, 41,2 mm i 45 mm.

Odległość pomiędzy pierścieniem a czujnikiem powinna wynosić 0,1 do 1,0 mm (rekomendowane 0,4 mm). Dla czujnika magnetycznego, nachylenie nie może przekraczać $\pm 3^\circ$, obrót nie może przekraczać $\pm 3^\circ$ i przesunięcie nie może przekraczać ± 1 mm.

Poniższe informacje są wymagane, aby wybrać właściwą kombinację:

- rozmiar pierścienia

- max. prędkość obrotowa wału

Impulsów/obrot	Pierścień magnetyczny	Czujnik magnetyczny	Max. prędkość (obr/min)
250	RI20.031.XXXX	LI20.11X1.2005	12000
1000	RI20.031.XXXX	LI20.11X1.2020	2400
2500	RI20.031.XXXX	LI20.11X1.2050	3900
1024	RI20.041.XXXX	LI20.11X1.2016	7000
360	RI20.045.XXXX	LI20.11X1.2005	12000
3600	RI20.045.XXXX	LI20.11X1.2050	2700

DANE TECHNICZNE

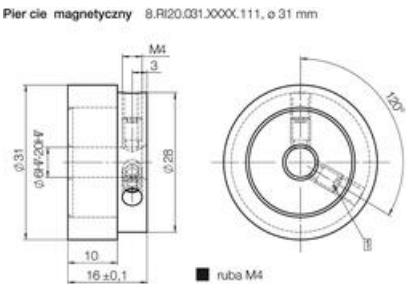
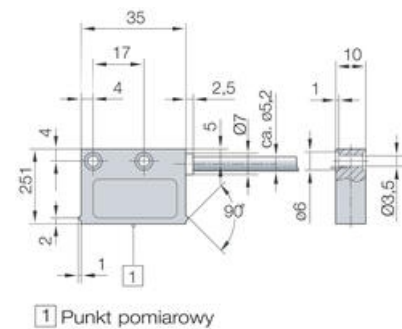
Wyjście	Push/Pull	RS422
Napięcie zasilania	4,8-30 V DC	4,8-26 V DC
Obciążenie/kanal, max. długość przewodu	± 20 mA, max. 30m	120 Ohm, RS422 standard
Pobór prądu	typ. 25 mA, max. 60 mA	
Wyjścia	A, B i i wyjścia zanegowane	

Ochrona	Zabezp. przed zwarcie
Szczelina pomiarowa	0,1-1,0 mm (rekomendowana 0,4 mm)
Tolerancja montażu boczna	max. ±1 mm
Dopuszczalne odchylenie	max. 3°
Dopuszczalny skręt	max. 3°
Dokładność	typ. ±0.03° przy tolerancji wału g6
Powtarzalność	±1 impuls
Szczelina pola RI20	2 mm

Dane mechaniczne	
Czujnik LI20	
Temperatura pracy	-20 °C do +80 °C
Odporność na wilgoć	100% RH, dopuszczalna kondensacja
Stopień ochrony	IP67 (zgodnie z DIN 60529)
Połączenie	kabel 2 m PUR, 8 x 0,14 mm ² , ekranowany, może być montowany w prowadnicy kablowej
Materiał obudowy	odlew cynkowy
Waga	40 g
Odporność na wibracje	30 g/10-2000 Hz
Sygnalizacja LED	Zielona: wskaźnik impulsów, Czerwona: błąd (za wysoka prędkość lub za słabe pole magnetyczne)

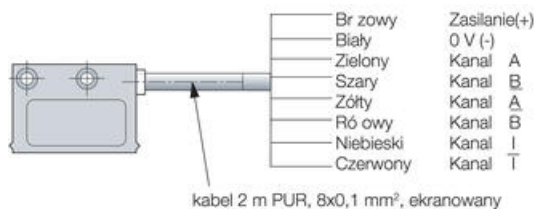
CE certyfikat	EN 61 000-6-1, EN 61 000-6-4, EN 61 000-6-3, EN 61 000-4-8 (pole magnetyczne)
RoHS certyfikat	2002/95/EG

WYMIARY

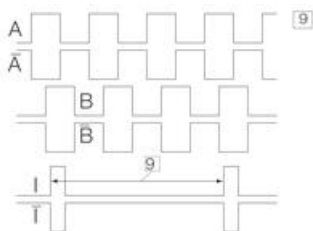


POŁĄCZENIE

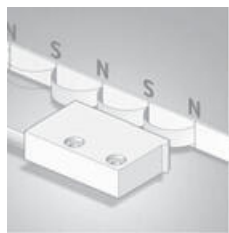
Zwykle używane są styki oznaczone pogrubioną czcionką, np. do liczników elektronicznych.



Opis działania



Aplikacje



NUMERY KATALOGOWE

Nr katalogowy	opis
RI20.031.0800	Pierścień magnetyczny RI20, średnica zewnętrzna 31 mm, średnica otworu 8 mm
RI20.031.1000	Pierścień magnetyczny RI20, średnica zewnętrzna 31 mm, średnica otworu 10 mm
RI20.031.1200	Pierścień magnetyczny RI20, średnica zewnętrzna 31 mm, średnica otworu 12 mm
RI20.031.1500	Pierścień magnetyczny RI20, średnica zewnętrzna 31 mm, średnica otworu 15 mm
RI20.031.2000	Pierścień magnetyczny RI20, średnica zewnętrzna 31 mm, średnica otworu 20 mm
RI20.041.0800	Pierścień magnetyczny RI20, średnica zewnętrzna 41.2 mm, średnica otworu 8 mm
RI20.041.1500	Pierścień magnetyczny RI20, średnica zewnętrzna 41.2 mm, średnica otworu 15 mm
RI20.045.0800	Pierścień magnetyczny RI20, średnica zewnętrzna 45 mm, średnica otworu 8 mm
RI20.045.1200	Pierścień magnetyczny RI20, średnica zewnętrzna 45 mm, średnica otworu 12 mm
RI20.045.1500	Pierścień magnetyczny RI20, średnica zewnętrzna 45 mm, średnica otworu 15 mm
RI20.045.1800	Pierścień magnetyczny RI20, średnica zewnętrzna 45 mm, średnica otworu 18 mm
RI20.045.2500	Pierścień magnetyczny RI20, średnica zewnętrzna 45 mm, średnica otworu 25 mm
RI20.045.3000	Pierścień magnetyczny RI20, średnica zewnętrzna 45 mm, średnica otworu 30 mm
LI20.1121.2005	Czujnik magnetyczny LI20, Push/pull, przewód 2 m PUR

Order code				Min. order quantity for non-stock types: 10 pieces	
Magnetic ring R120					
	8.R120	XX ¹ ₉	XX ² ₉	111	
Outer diameter	100	100	100	100	200
Inner diameter	50	50	50	50	50
Width	10	10	10	10	10
Weight	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Material	Aluminum	Aluminum	Aluminum	Aluminum	Aluminum
Surface treatment	None	None	None	None	None
Notes					

