



MAGNETSENSOR LI20 MED MAGNETRING RI20

LI20.1121.2005

Magnetsensor LI20 upplösning 0,1 mm

- Robust och vibrationstål
- Enkelt montage
- Hög upplösning
- IP67. Okänslig för spån, olja, vatten etc.



PRODUKTBESKRIVNING

Kombinationen RI20/LI20 används för att mäta längd via en roterande axel exempelvis i träbearbetningsmaskiner, materialhantering, traverser m.m. Givaren är i det närmaste helt okänslig för spån, olja, damm och vatten och kan därmed användas i besvärliga miljöer, den är tät och har inga rörliga delar. Givaren monteras för att läsa på en magnetring. Magnetringen finns för axeldimension 8-30 mm. Det finns tre olika storlekar på magnetring; 31 mm, 41,2 mm och 45 mm. Magnetringen RI20 har ett polavstånd på 2 mm. Avståndet mellan sensor och ring ska vara 0,1 till 1,0 mm (rekommenderat 0,4 mm). För magnetsensorn gäller att lutningen får vara max $\pm 3^\circ$, vridningen får vara max $\pm 3^\circ$ och offseten max ± 1 mm.

TEKNISK DATA

Avkänningsavstånd	1 mm
Egenförbrukning	25 mA, max 60 mA
Fukttålighet	100% rh, kondensering tillåten
IP-klass	IP67
Kabelanslutning	2 m skärmad PUR-kabel, 8x0,14 mm ² , kan monteras rörlig eller i energikedjor
Lutning max	3
Material Givarhus	Zink
Matningsspänning DC max	30 V DC
Matningsspänning DC min	4,8 V DC
Offset max	max ± 1 mm
Repeternoggrannhet	1 %
Signallast	0,02 A
Systemnoggrannhet	0,03
Temperaturområde från	-20 °C

