

Lineární snímače LG100



Lineární snímače LG100

LG100 jsou velmi robustní a ekonomické lineární snímače pro použití v linkách a automatických strojích, v kombinaci s EJ-Counterem. EH-counter lze použít také.

- Díky pokročilé konstrukci sestavy vedení pístu jsou velmi odolné vůči vnějším otřesům a vibracím.
- Fázově posunutý pravouhý signál umožňuje jejich použití v široké škále aplikací.
- Dlouhá životnost díky lineárním kuličkovým ložiskům v jednotce vřetene.
- Opakovatelnost 0,3 μm.
- Úzký rozsah přesnosti: 0,5 μm (20 μm rozsah)
- Rozsah provozní teploty: 0 - 50°C



LG100

Technické parametry

Délka kabelu	2 m
Pravitko	Fotoelektrický lineární snímač
Měřicí dotek	Kulička z tvrdokovu Ø3 mm, závit: M 2,5 x 0,45
Výstupní signál	90° fázově posunutý, posunutý pravouhý signál (odpovídá RS-422)
Provozní podmínky	0°C až 50°C (20% až 80% rel. vlhkosti, bez kondenzace)
Typ ložiska	Lineární kuličková ložiska
Napájení	DC 5 V ± 0,2 V napětí 200 mVpp max
Minimální hranová vzdálenost	500 ns (1 μm provedení), 250 ns (0,5/0,1 μm provedení)
Referenční bod pravitka	3 mm od nejnižšího bodu (10 mm provedení), 5mm od nejnižšího bodu (25/50 mm provedení)

Volitelné příslušenství

Obj. č.	Popis
21HAA331	HNBR PRYŽOVÁ KRYTKA, 10 mm modely
21HZA176	HNBR PRYŽOVÁ KRYTKA, 25 mm modely
21HZA184	HNBR PRYŽOVÁ KRYTKA, 50 mm modely
21HZA197	Prodlužovací kabel 5 m (10P-10P)
21HZA198	Prodlužovací kabel 10m (10P-10P)
21HZA199	Prodlužovací kabel 20 m (10P-10P)
21HZA196	Výměnná zástrčka (pro Z-counter)
21HZA261	Výměnný kabel (pro Z-Counter)
21HZA195	Výměnná zástrčka (přes P-Counter)
21HZA260	Výměnný kabel (pro P-counter)
02ADE230	Pneu. pohon pro lineární sním. 10 mm, 10 mm
02ADE250	Pneu. pohon pro lineární sním., 25 mm
02ADE270	Pneu. pohon pro lineární sním., 50 mm
02ADB680	Sada pro upevnění ø 9,5 mm (pro modely 10 mm)
02ADB681	Upínací stopka (část)
02ADB682	Matice (část)
02ADB683	Šroubovák pro upínací stopku (pro modely s rozsahem měření 10 mm)
02ADN370	Sada pro upevnění ø 18 mm (pro modely 25 mm/50 mm)
02ADN371	Sada pro upevnění (část), pro 25 mm a 50 mm modely
02ADB692	Matice (část)
02ADB693	Šroubovák pro upínací stopku (pro modely s rozsahem měření 25/50 mm)
238772	Pryžová krytka (pro 10 mm modely)
962504	Pryžová krytka (pro 25 mm modely)
962505	Pryžová krytka (pro 50 mm modely)
542-071D	EF-Counter zobrazovací jednotka, pro LGF, LGK, LGB, LG, LGM, LGH
542-075D	EH-Counter zobrazovací jednotka, pro LGF, LGK, LGB, LG, LGM, LGH
542-073D	EH-Counter zobrazovací jednotka, pro Lineární snímače LGF-Z
542-080	EJ-Counter -102N
542-081	EJ-Counter-102NE

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis
901312	Dotek ve tvaru kuličky, M2,5x0,45, délka 7,3mm, tvrdokov, metrický

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Přesnost	Měřicí síla	Rozlišení [mm]	Upínací stopka Ø	Hmot. [g]	Max. rychlost odezvy [mm/s]	Krok signálu [μm]
542-190	0 - 10	(1,5+L/50) μm L=délka měření v mm	1,4 N vřeteno dolů, 1,3 N vřeteno vodorovně, 1,2 N vřeteno nahoru	0,001	8 mm	260	1500 mm/s	4
542-191	0 - 10	(1,5+L/50) μm L=délka měření v mm	1,4 N vřeteno dolů, 1,3 N vřeteno vodorovně, 1,2 N vřeteno nahoru	0,0005	8 mm	260	1500 mm/s	2
542-192	0 - 10	(0,8+L/50) μm L=délka měření v mm	1,4 N vřeteno dolů, 1,3 N vřeteno vodorovně, 1,2 N vřeteno nahoru	0,0001	8 mm	260	400 mm/s	0,4
542-193	0 - 25	(1,5+L/50) μm L=délka měření v mm	4,6 N vřeteno dolů, 4,3 N vřeteno vodorovně, 4 N vřeteno nahoru	0,001	15 mm	300	1500 mm/s	4
542-194	0 - 25	(1,5+L/50) μm L=délka měření v mm	4,6 N vřeteno dolů, 4,3 N vřeteno vodorovně, 4 N vřeteno nahoru	0,0005	15 mm	300	1500 mm/s	2
542-195	0 - 25	(0,8+L/50) μm L=délka měření v mm	4,6 N s vřetenem dolů, 4,3 N s vřetenem vodorovně, 4 N s vřetenem nahoru	0,0001	15 mm	300	400 mm/s	0,4
542-196	0 - 50	(1,5+L/50) μm L=délka měření v mm	5,7 N vřeteno dolů, 5,3 N vřeteno vodorovně, 4,9 N vřeteno nahoru	0,001	15 mm	400	1500 mm/s	4
542-197	0 - 50	(1,5+L/50) μm L=(1,5+L/50) μm L=délka měření v mm	5,7 N vřeteno dolů, 5,3 N vřeteno vodorovně, 4,9 N vřeteno nahoru	0,0005	15 mm	400	1500 mm/s	2

Jestliže není použit EJ-Counter, je nutný adaptér (pro všechny modely LG100)