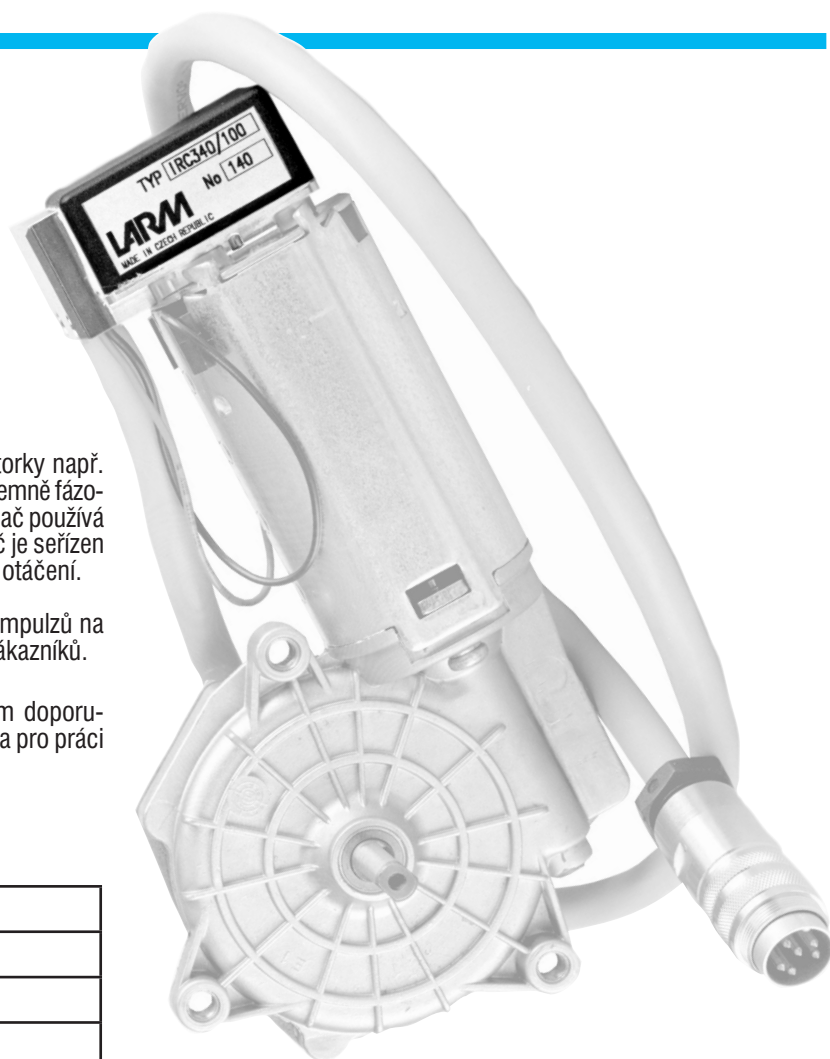


Inkrementální rotační snímače IRC340

Tento typ snímače je určen k přímé montáži na malé motorky např. VALEO a převádí rotační pohyb na dva elektrické signály vzájemně fázově posunutě o 90° el. Ve spojení s řídicí elektronikou se snímač používá k přesnému řízení otáček (popř. momentu) motoru. Snímač je seřízen v celém rozsahu otáček použitého motoru pro oba směry otáčení.

Jsou připraveny podobné typy snímačů s různými počty impulzů na otáčku a v různém mechanickém provedení podle přání zákazníků.

Vzhledem k použitým elektrostaticky citlivým součástkám doporučujeme připojovat snímače bez napětí a zachovávat pravidla pro práci s elektrostaticky citlivými zařízeními.



Technické údaje snímače IRC 340

Napájecí napětí U_N [V]	+ 18 až 30 V
Vlastní spotřeba I_N [mA]	50 mA
Max. zatížení výst. kanálů I_0 [mA]	± 25 mA
U_{OH} [V] při $I = 10$ mA	$> U_N - 3$
U_{OL} [V] při $I = 10$ mA	$< 1,2$
Provedení výstupních obvodů	push/pull (výstupní napětí dle napájení)
Počet impulzů / ot	100
Otáčky	dle motoru (do 5000 ot.min ⁻¹)
Délka kabelu	600 mm
Pracovní teplota	-20° až +60°C

Zapojení konektoru IRC 340

Pin konektoru	Barva vodiče v kabelu	Průřez vodiče [mm ²]	Význam
1	–	–	NC
2	černá	0,25	GND
3	šedá	0,25	signál A
4	růžová	0,25	signál B
5	–	–	NC
6	bílá	1	M–
7	hnědá	1	M+
8	rudá	0,25	+ U_N
obal	stínění	–	kostra

Změna technických parametrů vyhrazena.

VÝSTUPNÍ SIGNÁLY

2 základní signály (1 a 2) posunutě o 90° elektrických. Sled stop při otáčení výstupního hřídele vpravo.

(Ve směru hodinových ručiček při pohledu ze strany hřídele)

					Signál A Pin 3
					Signál B Pin 4

Technická specifikace motoru VALEO (příklad)

Napájecí napětí U_N [V]	24 V
Otáčky bez zatížení n_0 [min ⁻¹]	52 min ⁻¹
Točivý moment M_N [Nm]	2,00 Nm
Startovací moment M_A [Nm]	16,5 Nm
Poměr i	85/1
Materiál	plast
Ložiska	kuličková, d=M6
Délka kabelu [mm]	600 mm
Krytí	IP30
Hmotnost [kg]	0,71 kg