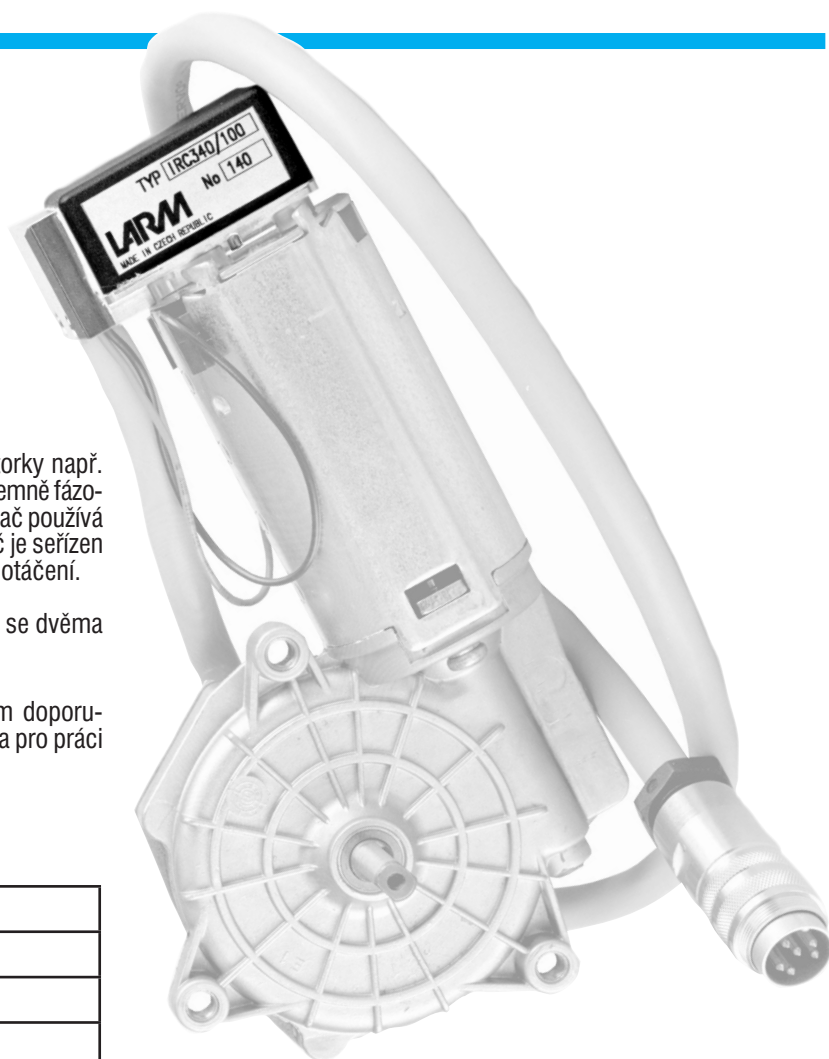


## Inkrementální rotační snímače IRC340

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.

Ve vývojovém oddělení je připraven podobný typ snímače se dvěma nebo čtyřmi impulzy na otáčku.

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]	$\pm 25$ 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 <sup>-1</sup> )
Délka kabelu	600 mm
Pracovní teplota	-20° až +60°C

### Zapojení konektoru IRC 340

Pin konektoru	Barva vodiče v kabelu	Průřez vodiče [mm <sup>2</sup> ]	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 <sup>-1</sup> ]	52 min <sup>-1</sup>
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