

# Snímač otáčania nápravy MIREL IRC

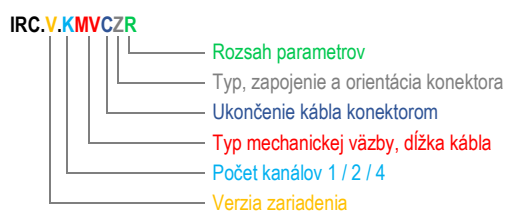
## Typ IRC

ilustračné obrázky

Snímač otáčania nápravy MIREL IRC zabezpečuje prevod mechanického otáčania nápravy hnacieho koľajového vozidla na postupnosť elektrických impulzov z ktorých sa ďalším spracovaním určuje rýchlosť a zrýchlenie koľajového vozidla, smer pohybu koľajového vozidla a ubehnutá dráha. Podľa modifikácie snímača má jeden, dva alebo štyri rýchlostné kanály, pričom každý kanál je tvorený dvomi elektrickými, fázovo posunutými signálmi. Napájanie snímača IRC zabezpečuje zariadenie ku ktorému je snímač pripojený. Na koľajovom vozidle je snímač otáčok umiestnený na kryte domčeka nápravového ložiska. Modifikácie ktoré nie sú osadené pripájacím konektorom sú ukončené priechodkou.



### Nomenklatúra



### Modifikácie

Označenie	Počet kanálov	Impulzy na otáčku	Modifikácia vidlice / osky	Dĺžka kábla [m] <sup>4) 5)</sup>	Konektor	Poznámky
IRC.1.1	1	100	IRCV.1.318MP	0,9	–	1), 3)
IRC.1.16	1	100	IRCV.1.1118MP	0,9	–	1), 3)
IRC.1.16K	1	100	IRCV.1.1118MP	0,9	HAN10-A	1)
IRC.1.116	1	100	IRCV.1.318MP	3,4	–	1), 3)
IRC.1.117	1	100	IRCV.1.641MP	3,4	–	1), 3)
IRC.1.23K	2	100	IRCV.1.641MP	1,1	HAN6-A	1)
IRC.1.25K	2	100	IRCV.1.318MP	3,4	HAN10-A	1)
IRC.1.26	2	100	IRCV.1.1118MP	0,9	–	1), 3)
IRC.1.27	2	100	IRCV.1.641MP	1,5	–	1), 3)
IRC.1.28	2	100	IRCV.1.717MP	2,2	–	1), 3)
IRC.1.29	2	100	IRCV.1.453MP	1,7	–	1), 3)
IRC.1.213K	2	100	IRCA.1.FA	0,9	HAN10-B	1)
IRC.1.215K	2	100	IRCA.1.FC	1,5	HAN10-A	1)
IRC.1.218K	2	100	IRCV.1.641MP	1,7	HAN10-A	1)
IRC.1.220K	2	100	IRCV.1.717MP	1,5	HAN10-A	1)
IRC.1.221	2	100	IRCV.1.453MPS	3,4	–	1), 3)
IRC.2.2	2	100	IRCV.1.318MP	0,9	–	2), 3)
IRC.2.2K	2	100	IRCV.1.318MP	0,9	HAN10-A	2)
IRC.2.21	2	100	IRCV.1.453MP	0,9	–	2), 3)
IRC.2.22	2	100	IRCV.1.318MP	1,5	–	2), 3)
IRC.2.22K	2	100	IRCV.1.318MP	1,5	HAN10-A	2)
IRC.2.24K	2	100	IRCV.1.717MP	2,0	HAN6-A	2)
IRC.2.25	2	100	IRCV.1.318MP	3,4	–	2), 3)
IRC.2.26K	2	100	IRCV.1.1118MP	0,9	HAN10-A	2)

Označenie	Počet kanálov	Impulzy na otáčku	Modifikácia vidlice / osky	Dĺžka kábla [m] <sup>4) 5)</sup>	Konektor	Poznámky
<b>IRC.2.214</b>	2	100	IRCA.1.FB	1,5	-	2), 3)
<b>IRC.2.214K</b>	2	100	IRCA.1.FB	1,5	HAN10-A	2)
<b>IRC.2.219K</b>	2	100	IRCV.1.2582MP	1,5	HAN10-A	2)
<b>IRC.2.4K</b>	4	100	IRCV.1.318MP	0,9	HAN10-C	2)
<b>IRC.2.414K</b>	4	100	IRCA.1.FB	1,5	HAN10-C	2)

<sup>1)</sup> homologizované na Slovenku, v Čechách, v Maďarsku a v Poľsku

<sup>2)</sup> homologizované na Slovenku a v Čechách

<sup>3)</sup> privodný kábel je bez konektora, osadený priechodkou so závitom PG16

<sup>4)</sup> dodávané dĺžky pre IRC.1: 0,9 / 1,1 / 1,5 / 1,7 / 2,2 / 3,4 m

<sup>5)</sup> dodávané dĺžky pre IRC.2: 0,9 / 1,2 / 1,5 / 2,0 / 3,4 m

### Modifikácie pripravované do nových aplikácií

Označenie	Počet kanálov	Impulzy na otáčku	Modifikácia vidlice / osky	Dĺžka kábla [m]	Konektor	Poznámky
<b>IRC.1.222K</b>	2	100	IRCV.1.453MPS	1,1	HAN10-A	WF953
<b>IRC.1.225</b>	2	100	IRCA.1.FA	3,4	-	WF1083
<b>IRC.2A.22</b>	2	100	IRCV.1.318MP	1,5	-	WF990
<b>IRC.2A.22K</b>	2	100	IRCV.1.318MP	1,5	HAN10-A	WF1003
<b>IRC.2A.223K</b>	2	100	IRCV.1.318MP	1,2	HAN10-A	WF1041
<b>IRC.2.224</b>	2	100	IRCA.1.FA	2	-	WF1033
<b>IRC.2.217</b>	2	100	IRCV.1.641MP	3,4	-	WF1012

### Verzia zariadenia

Označenie	Rozsah parametrov	Rozmery	Maximálna hmotnosť [kg]	Chránička kábla	Maximálna frekvencia výstupu [kHz]	Teplotný rozsah [°C]	Tolerancia napájania [%]
<b>0</b>	-	1)	3,4	-	2,0	-25 až +45	-30 / +25
<b>1</b>	-	1)	3,4	-	2,0	-25 až +45	-30 / +25
	E	1)	3,4	-	6,0	-50 až +50	-46 / +25
<b>2</b>	-	1)	3,4	✓	4,0	-25 až +45	±40
<b>2A</b>	-	1)	3,6	✓	4,0	-25 až +45	±40

<sup>1)</sup> uvedené v dokumente 319M IRC Podmienky zabudovania

### Špecifikácie

Katalógový list bol vypracovaný na základe nasledujúcich špecifikácií:

Číslo	Verzia	Názov
1758M	221111	IRC Podmienky použitia
319M	220331	IRC Podmienky zabudovania

### Použitie

MIREL VZ1 – vlakový zabezpečovač

MIREL RM1 – registračný rýchlomer

MIREL RM2 – integrovaný palubný systém

MIREL RS812 – riadiaci systém

MIREL RS813 – riadiaci systém

MIREL RS361 – riadiaci systém

MIREL RS363 – riadiaci systém

### Modifikácie neodporúčané do nových aplikácií

Označenie	Počet kanálov	Impulzy na otáčku	Modifikácia vidlice / osky	Dĺžka kábla [m]	Konektor	Poznámky	Náhrada
IRC.1.2	2	100	IRCV.1.318MP	0,9	–	1), 2)	IRC.2.2
IRC.1.2K	2	100	IRCV.1.318MP	0,9	HAN10-A	1)	IRC.2.2K
IRC.1.21	2	100	IRCV.1.453MP	0,9	–	1), 2)	IRC.2.21
IRC.1.22	2	100	IRCV.1.318MP	1,5	–	1), 2)	IRC.2.22
IRC.1.22K	2	100	IRCV.1.318MP	1,5	HAN10-A	1)	IRC.2.22K IRC.2A.22K
IRC.1.24K	2	100	IRCV.1.717MP	2,0	HAN6-A	1)	IRC.2.24K
IRC.1.25	2	100	IRCV.1.318MP	3,4	–	1), 2)	IRC.2.25
IRC.1.26K	2	100	IRCV.1.1118MP	0,9	HAN10-A	1)	IRC.2.26K
IRC.1.214	2	100	IRCA.1.FB	1,5	–	1), 2)	IRC.2.214
IRC.1.214K	2	100	IRCA.1.FB	1,5	HAN10-A	1)	IRC.2.214K
IRC.1.219K	2	100	IRCV.1.2582MP	1,5	HAN10-A	1)	IRC.2.219K

<sup>1)</sup> homologizované na Slovenku, v Čechách, v Maďarsku a v Poľsku

<sup>2)</sup> prírodný kábel je bez konektora, osadený priechodkou so závitom PG16

### Modifikácie s ukončenou výrobou

Označenie	Počet kanálov	Impulzy na otáčku	Modifikácia vidlice / osky	Dĺžka kábla [m]	Konektor	Poznámky	Náhrada
IRC.0.1	1	100	IRCV.1.318M	0,9	–	1), 2)	IRC.1.1
IRC.0.16	1	100	IRCV.1.1118M	0,9	–	1), 2)	IRC.1.16
IRC.0.16K	1	100	IRCV.1.1118M	0,9	HAN10-A	1)	IRC.1.16K
IRC.0.2	2	100	IRCV.1.318M	0,9	–	1), 2)	IRC.1.2
IRC.0.2K	2	100	IRCV.1.318M	0,9	HAN10-A	1)	IRC.1.2K
IRC.0.21	2	100	IRCV.1.453M	0,9	–	1), 2)	IRC.1.21
IRC.0.22	2	100	IRCV.1.318M	1,5	–	1), 2)	IRC.1.22
IRC.0.22K	2	100	IRCV.1.318M	1,5	HAN10-A	1)	IRC.1.22K
IRC.0.23	2	100	IRCV.1.641M	1,1	HAN6-A	1)	IRC.1.23
IRC.0.24	2	100	IRCV.1.717M	2,0	HAN6-A	1)	IRC.1.24
IRC.0.25	2	100	IRCV.1.318M	3,4	–	1), 2)	IRC.1.25
IRC.0.26	2	100	IRCV.1.1118M	0,9	–	1), 2)	IRC.1.26
IRC.0.26K	2	100	IRCV.1.1118M	0,9	HAN10-A	1)	IRC.1.26K
IRC.0.28	2	100	IRCV.1.717M	2,2	–	1), 2)	IRC.1.28
IRC.0.29	2	100	IRCV.1.453M	1,7	–	1), 2)	IRC.1.29

<sup>1)</sup> homologizované na Slovenku, v Čechách, v Maďarsku a v Poľsku

<sup>2)</sup> prírodný kábel je bez konektora, osadený priechodkou so závitom PG16