

## Snímač otáčania nápravy

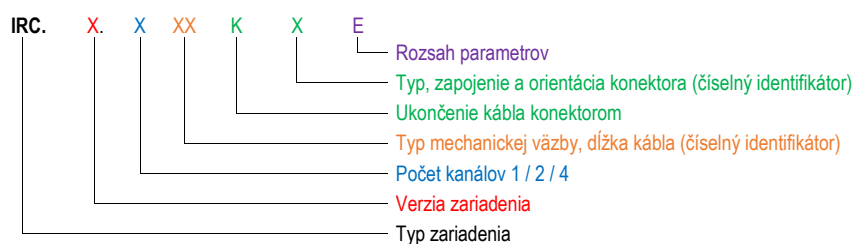
### Typ IRC

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



#### Verzie

Označenie	Rozmery	Maximálna hmotnosť [kg]	Chránička kábla	Maximálna frekvencia výstupu [kHz]	Teplotný rozsah [°C]	Napájacie napätie [VDC]	Tolerancia napájania [%]
0	1)	3,4	nie	2,0	-25 až +45	24	-30 / +25
1 <sup>2)</sup>	1)	3,4	nie	2,0	-25 až +45	24	-30 / +25
1 <sup>3)</sup>	1)	3,4	nie	6,0	-50 až +50	24	-46 / +25
2	1)	3,4	áno	4,0	-25 až +45	24	±40

1) uvedené v 319M

2) platí pre IRC.1.XXXX

3) platí pre IRC.1.XXXXE

#### Modifikácie

Označenie	Počet kanálov	Impulzy na otáčku	Modifikácia Vidlice/Osky	Dĺžka kábla [m] <sup>1) 3)</sup>	Konektor	Teplotný rozsah [°C]	Tolerancia napájania [%]
IRC.1.1	1	100	IRCV.1.318MP	0,9	2)	-25 až +45	-30 / +25
IRC.1.16	1	100	IRCV.1.1118MP	0,9	2)	-25 až +45	-30 / +25
IRC.1.16K	1	100	IRCV.1.1118MP	0,9	HAN10-A	-25 až +45	-30 / +25
IRC.1.110KE	1	100	IRCV.1.453MP	1,7	HAN6-B	-50 až +50	-46 / +25
IRC.1.111KE	1	100	IRCA.1.FD	1,7	HAN6-B	-50 až +50	-46 / +25
IRC.1.116	1	100	IRCV.1.318MP	3,4	2)	-25 až +45	-30 / +25
IRC.1.117	1	100	IRCV.1.641MP	3,4	2)	-25 až +45	-30 / +25
IRC.1.23K	2	100	IRCV.1.641MP	1,1	HAN6-A	-25 až +45	-30 / +25
IRC.1.25K	2	100	IRCV.1.318MP	3,4	HAN10-A	-25 až +45	-30 / +25
IRC.1.26	2	100	IRCV.1.1118MP	0,9	2)	-25 až +45	-30 / +25
IRC.1.27	2	100	IRCV.1.641MP	1,5	2)	-25 až +45	-30 / +25
IRC.1.28	2	100	IRCV.1.717MP	2,2	2)	-25 až +45	-30 / +25
IRC.1.29	2	100	IRCV.1.453MP	1,7	2)	-25 až +45	-30 / +25
IRC.1.212E	2	100	IRCV.1.453MP	1,7	2)	-50 až +50	-46 / +25

Označenie	Počet kanálov	Impulzy na otáčku	Modifikácia Vidlice/Osky	Dĺžka kábla [m] <sup>1) 3)</sup>	Konektor	Teplotný rozsah [°C]	Tolerancia napájania [%]
IRC.1.213K	2	100	IRCA.1.FA	0,9	HAN10-B	-25 až +45	-30 / +25
IRC.1.215K	2	100	IRCA.1.FC	1,5	HAN10-A	-25 až +45	-30 / +25
IRC.1.218K	2	100	IRCV.1.641MP	1,7	HAN10-A	-25 až +45	-30 / +25
IRC.1.220K	2	100	IRCV.1.717MP	1,5	HAN10-A	-25 až +45	-30 / +25
IRC.1.221	2	100	IRCV.1.453MPS	3,4	<sup>2)</sup>	-25 až +45	-30 / +25
IRC.2.2	2	100	IRCV.1.318MP	0,9	<sup>2)</sup>	-25 až +45	±40
IRC.2.2K	2	100	IRCV.1.318MP	0,9	HAN10-A	-25 až +45	±40
IRC.2.21	2	100	IRCV.1.453MP	0,9	<sup>2)</sup>	-25 až +45	±40
IRC.2.22	2	100	IRCV.1.318MP	1,5	<sup>2)</sup>	-25 až +45	±40
IRC.2.22K	2	100	IRCV.1.318MP	1,5	HAN10-A	-25 až +45	±40
IRC.2.24K	2	100	IRCV.1.717MP	2,0	HAN6-A	-25 až +45	±40
IRC.2.25	2	100	IRCV.1.318MP	3,4	<sup>2)</sup>	-25 až +45	±40
IRC.2.26K	2	100	IRCV.1.1118MP	0,9	HAN10-A	-25 až +45	±40
IRC.2.214	2	100	IRCA.1.FB	1,5	<sup>2)</sup>	-25 až +45	±40
IRC.2.214K	2	100	IRCA.1.FB	1,5	HAN10-A	-25 až +45	±40
IRC.2.219K	2	100	IRCV.1.2582MP	1,5	HAN10-A	-25 až +45	±40
IRC.2.4K	4	100	IRCV.1.318MP	0,9	HAN10-C	-25 až +45	±40
IRC.2.414K	4	100	IRCA.1.FB	1,5	HAN10-C	-25 až +45	±40

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

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

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

## Modifikácie neodporúčané do nových aplikácií

Označenie	Počet kanálov	Impulzy na otáčku	Modifikácia Vidlice/Osky	Dĺžka kábla [m] <sup>1)</sup>	Konektor	Teplotný rozsah [°C]	Tolerancia napájania [%]	Náhrada
IRC.0.1	1	100	IRCV.1.318M	0,9	<sup>2)</sup>	-25 až +45	-30 / +25	IRC.1.1
IRC.0.16	1	100	IRCV.1.1118M	0,9	<sup>2)</sup>	-25 až +45	-30 / +25	IRC.1.16
IRC.0.16K	1	100	IRCV.1.1118M	0,9	HAN10-A	-25 až +45	-30 / +25	IRC.1.16K
IRC.0.2	2	100	IRCV.1.318M	0,9	<sup>2)</sup>	-25 až +45	-30 / +25	IRC.1.2
IRC.0.2K	2	100	IRCV.1.318M	0,9	HAN10-A	-25 až +45	-30 / +25	IRC.1.2K
IRC.0.21	2	100	IRCV.1.453M	0,9	<sup>2)</sup>	-25 až +45	-30 / +25	IRC.1.21
IRC.0.22	2	100	IRCV.1.318M	1,5	<sup>2)</sup>	-25 až +45	-30 / +25	IRC.1.22
IRC.0.22K	2	100	IRCV.1.318M	1,5	HAN10-A	-25 až +45	-30 / +25	IRC.1.22K
IRC.0.23	2	100	IRCV.1.641M	1,1	HAN6-A	-25 až +45	-30 / +25	IRC.1.23
IRC.0.24	2	100	IRCV.1.717M	2,0	HAN6-A	-25 až +45	-30 / +25	IRC.1.24
IRC.0.25	2	100	IRCV.1.318M	3,4	<sup>2)</sup>	-25 až +45	-30 / +25	IRC.1.25
IRC.0.26	2	100	IRCV.1.1118M	0,9	<sup>2)</sup>	-25 až +45	-30 / +25	IRC.1.26
IRC.0.26K	2	100	IRCV.1.1118M	0,9	HAN10-A	-25 až +45	-30 / +25	IRC.1.26K
IRC.0.27	2	100	IRCV.1.641M	1,5	<sup>2)</sup>	-25 až +45	-30 / +25	IRC.1.27
IRC.0.28	2	100	IRCV.1.717M	2,2	<sup>2)</sup>	-25 až +45	-30 / +25	IRC.1.28
IRC.0.29	2	100	IRCV.1.453M	1,7	<sup>2)</sup>	-25 až +45	-30 / +25	IRC.1.29
IRC.1.2	2	100	IRCV.1.318MP	0,9	<sup>2)</sup>	-25 až +45	-30 / +25	IRC.2.2
IRC.1.2K	2	100	IRCV.1.318MP	0,9	HAN10-A	-25 až +45	-30 / +25	IRC.2.2K
IRC.1.21	2	100	IRCV.1.453MP	0,9	<sup>2)</sup>	-25 až +45	-30 / +25	IRC.2.21
IRC.1.22	2	100	IRCV.1.318MP	1,5	<sup>2)</sup>	-25 až +45	-30 / +25	IRC.2.22
IRC.1.22K	2	100	IRCV.1.318MP	1,5	HAN10-A	-25 až +45	-30 / +25	IRC.2.22K
IRC.1.24K	2	100	IRCV.1.717MP	2,0	HAN6-A	-25 až +45	-30 / +25	IRC.2.24K
IRC.1.25	2	100	IRCV.1.318MP	3,4	<sup>2)</sup>	-25 až +45	-30 / +25	IRC.2.25
IRC.1.26K	2	100	IRCV.1.1118MP	0,9	HAN10-A	-25 až +45	-30 / +25	IRC.2.26K
IRC.1.214	2	100	IRCA.1.FB	1,5	<sup>2)</sup>	-25 až +45	-30 / +25	IRC.2.214
IRC.1.214K	2	100	IRCA.1.FB	1,5	HAN10-A	-25 až +45	-30 / +25	IRC.2.214K
IRC.1.219K	2	100	IRCV.1.2582MP	1,5	HAN10-A	-25 až +45	-30 / +25	IRC.2.219K

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

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

## Špecifikácie

Číslo	Verzia	Názov
1758M	191016	IRC Podmienky použitia
319M	191008	IRC Podmienky zabudovania

## Použitie

MIREL VZ1 – Vlakový zabezpečovač

MIREL RM1 – Registračný rýchlomer

MIREL RM2 – Integrovaný palubný systém

Riadiace systémy MIREL

## Modifikácie s ukončenou výrobou

Označenie	Počet kanálov	Impulzy na otáčku	Modifikácia Vidlice/Osky	Dĺžka kábla [m]	Konektor	Náhrada
IRC.1.30KE <sup>3)</sup>	1	200	IRCV.1.453MPS	1,7	HAN6-B	bez náhrady
IRC.1.31KE <sup>3)</sup>	1	200	IRCA.1.FD	1,7	HAN6-B	bez náhrady
IRC.1.42 <sup>3)</sup>	2	100	IRCA.1.FA	2,2	2)	bez náhrady
IRC.1.43 <sup>3)</sup>	2	100	1)	1,5	2)	IRC.1.214 <sup>4)</sup>
IRC.1.43K <sup>3)</sup>	2	100	IRCA.1.FC	1,5	HAN10-A	IRC.1.215K <sup>5)</sup>

<sup>1)</sup> bez flexibilnej osky

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

<sup>3)</sup> kód nezodpovedá nomenklatúre zariadenia

<sup>4)</sup> náhrada s obmedzením

<sup>5)</sup> plnohodnotná náhrada

