

Snímač otáčania nápravy MIREL IRC

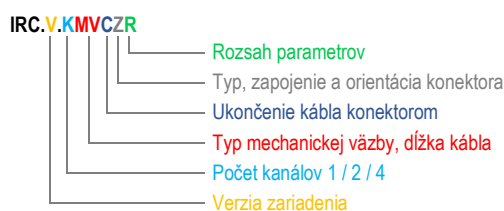
Typ IRC

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] ^{4) 5)}	Konektor	Poznámky
IRC.1.1	1	100	IRC.V.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] ^{4) 5)}	Konektor	Poznámky
IRC.2.214	2	100	IRCA.1.FB	1,5	-	2), 3)
IRC.2.214K	2	100	IRCA.1.FB	1,5	HAN10-A	2)
IRC.2.219K	2	100	IRCV.1.2582MP	1,5	HAN10-A	2)
IRC.2.4K	4	100	IRCV.1.318MP	0,9	HAN10-C	2)
IRC.2.414K	4	100	IRCA.1.FB	1,5	HAN10-C	2)

¹⁾ homologizované na Slovenku, v Čechách, v Maďarsku a v Poľsku

²⁾ homologizované na Slovenku a v Čechách

³⁾ prívodný kábel je bez konektora, osadený priechodkou so závitom PG16

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

⁵⁾ 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
IRC.1.222K	2	100	IRCV.1.453MPS	1,1	HAN10-A	WF953
IRC.1.225	2	100	IRCA.1.FA	3,4	-	WF1083
IRC.2.224	2	100	IRCA.1.FA	2	-	WF1033
IRC.2.217	2	100	IRCV.1.641MP	3,4	-	WF1012
IRC.2A.22	2	100	IRCV.1.318MP	1,5	-	WF990
IRC.2A.22K	2	100	IRCV.1.318MP	1,5	HAN10-A	WF1003
IRC.2A.223K	2	100	IRCV.1.318MP	1,2	HAN10-A	WF1041
IRC.2A.4	4	100	IRCV.1.318MP	0,9	-	WF971
IRC.2A.46	4	100	IRCV.1.1118MP	0,9	-	WF971
IRC.2A.46K	4	100	IRCV.1.1118MP	0,9	HAN10-C	WF971

Verzia zariadenia

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

¹⁾ uvedené v dokumente 319M IRC Podmienky zabudovania

Špecifikácie

Katalógový list bol vypracovaný na základe nasledujúcich špecifikácií:

Číslo	Verzia	Názov
1758M	230727	IRC Podmienky použitia
319M	231219	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

¹⁾ homologizované na Slovenku, v Čechách, v Maďarsku a v Poľsku

²⁾ 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

¹⁾ homologizované na Slovenku, v Čechách, v Maďarsku a v Poľsku

²⁾ prírodný kábel je bez konektora, osadený priechodkou so závitom PG16