

Magnetický snímač otáčok MIREL SR

Typ SR

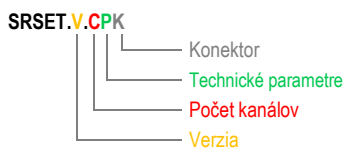
ilustračný obrázok

Bezkontaktný magnetický snímač otáčania SR je určený ako alternatíva k snímaču otáčania nápravy MIREL IRC. Je vybavený magnetickým skenovacím systémom, ktorý v spojení s ozubeným kolesom, umožňuje meranie rýchlosti a smeru rotačného pohybu. Princíp merania spočíva v detekcii zmeny magnetického poľa vyvolaného pohybom ozubeného kolesa z feromagnetického materiálu a konverzii na postupnosť elektrických impulzov, z ktorých sa ďalším spracovaním určuje rýchlosť a zrýchlenie koľajového vozidla, smer pohybu koľajového vozidla a ubehnutá dráha. Podľa konfigurácie dodávanej sady snímača tvorí výstup jeden alebo dva rýchlostné kanály, pričom každý kanál je tvorený dvomi elektrickými, fázovo posunutými signálmi. Napájanie snímača SR zabezpečuje zariadenie ku ktorému je snímač pripojený. Na koľajovom vozidle je snímač otáčok umiestnený tam kde je možnosť snímania už existujúceho ozubeného kolesa, prípadne na mieste kde je možnosť ozubené koleso osadiť.

Súčasťou dodávky SRSET je kovová priechodka s tesnením pre jedno alebo dvojkanálové aplikácie a pre modifikácie s konektorom aj konektor a krimpovacie piny.



Nomenklatúra



Modifikácie

| Označenie | Verzia | Počet kanálov | Technické parametre | Konektor | Impulzy na otáčku | Hmotnosť [kg] |
|-------------|--------|---------------|---------------------|----------|-------------------|---------------|
| SRSET.1.2AK | 1 | 2 | A | HAN10-A | ¹⁾ | 1,18 |

¹⁾ v závislosti od ozubeného kolesa. Odporúčaný počet zubov by mal byť v rozsahu 50÷100 čo predstavuje priemer ozubeného kolesa cca 100mm÷200mm

Technické parametre

| Označenie | Nominálne napájacie napätie [VDC] | Tolerancia napájania [VDC] | Modul ozubeného kolesa | Teplotný rozsah [°C] | Dĺžka kábla [m] | Krytie ¹⁾ |
|-----------|-----------------------------------|---------------------------------------|------------------------|----------------------|-----------------|----------------------|
| A | 24 | 10V _{DC} ÷ 30V _{DC} | 2 | -40 ÷ +85 | 2 | IP68 |

¹⁾ v stave namontovanom na náprave

Špecifikácie

Katalógový list bol vypracovaný na základe nasledujúcich špecifikácií:

| Číslo | Verzia | Názov |
|---------|--------|-------------------------------|
| 2128M | 160613 | SRSET Podmienky použitia |
| 1992RM2 | 200813 | MIREL RM2 Inštalačná príručka |
| 2126M | 160608 | SRSET Podmienky zabudovania |

Použitie

MIREL RM2 – integrovaný palubný systém

Modifikácie neodporúčané do nových aplikácií

Bez záznamu:

