

SPKV-02 SNÍMAČ POLOHY KOLEJOVÝCH VOZIDEL PRO KOKSOVNY



KÓDOVÉ DESKY

RS-485
PROFIBUS...

DIGITÁLNÍ DISPLEJ

- pozice (komora)
- odchylka (± 350 mm)
rozišení 5 mm

SNÍMACÍ HLAVA
rychlost až 7 m/s

TECHNICKÉ PARAMETRY

- | | |
|------------------------------------|-----------------------|
| • mezera pro průchod kód. desek | 150 mm |
| • vnější rozměry snímací hlavy | 690 x 445 x 380 mm |
| • rozměry kódových desek | 340 x 310 mm |
| • materiál kód. desek a sním. hlav | nerozová ocel |
| • pracovní teplota | -20°C (-50°C) až 70°C |
| • Napájení | 24 V DC / 0.5A, 4A |

PŘEDNOSTI

- hustý dým a pára bez vlivu na spolehlivost
- automatická kontrola znečištění optiky
- automatická kontrola teploty hlavičky
- vyhřívání proti kondenzaci páry
- ochrana proti chybnému přečtení pozice

VÝHODY POUŽITÍ

- zpřesnění najíždění vozů
- automatizace pojezdu vozů
- hlídání technologického postupu



POUŽITÍ

Snímač polohy kolejových vozidel slouží pro přesné navádění vozů koksovny (plnicí, výtlačný, vodící, hasící vůz, příp. další) k jednotlivým koksovacím komorám (coking chambers).

VÝHODY POUŽITÍ

Použití zařízení umožní zpřesnění najíždění vozů (menší opotřebení koksovacích komor), synchronizaci vozů, automatizaci pojezdu vozů nebo celého provozu koksovny, hlídání technologického procesu výroby koksu.

Boky koksovací komory tvoří zeď, která se při nepřesném najetí výtlačovacího vozu odírá ramenem, které zajíždí do komory. Při přesném najetí je rameno uprostřed a stěn se nedotýká. Při použití zařízení UVB TECHNIK – SPKV je možné se problémům vyhnout a šetřit zbytečné opravy poškozené stěny..

PRINCIP

Před jednotlivé komory se uchyťí kódové desky, na vůz (stroj) se uchyťí snímací hlava a v kabině operátora vozu displej. Zasunutím kódové desky do štěrbinu snímací hlavy při pojezdu vozu je optikou identifikováno číslo kódové desky a měřena vzdálenost od středu kódové desky. Displej přiřadí číslu desky její název, který pak zobrazí v horním poli displeje. V dolním poli displeje je zobrazována vzdálenost od středu kódové desky se znaménkem. Displej obsahuje sériovou komunikační linku RS485 k externí komunikaci s nadřazeným systémem.

Zařízení je konstruováno velmi odolné přímo pro použití v prostředí koksoven:

- hustý dým a pára bez vlivu na přesnost snímání
- kódové desky a snímací hlava z nerez oceli
- automatická kontrola znečištění optiky
- automatická kontrola teploty hlavice
- vyhřívání proti kondenzaci páry
- ochrana proti chybnému přečtení pozice
- příčná výchylka polohy hlavice vůči kódové desce bez ztráty přesnosti (± 70 mm vodorovně, ± 45 mm svisle)

REFERENCE

US Steel Kosice – Slovensko
ArcelorMittal Steel Ostrava - ČR
ArcelorMittal Zenica - Bosna a Hercegovina
SIEMENS - ČR

