



CZ NÁVOD K OBSLUZE

Elektronický čítač impulsů Codix 521



Obj. č.: 12 07 05



Vážený zákazníku,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup elektronického čítače impulsů Kübler Codix 521. Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod.

Ponechejte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!

Vlastnosti

CODIX 521 funguje jako počítadlo a indikátor polohy zároveň.

- Šestimístní čítač, resetovatelný
- LED displej s velikostí znaků 8 mm a vysokou svítivostí
- Rozsah displeje 0,00001 až 99,9999 (podmínka překročení rozsahu je signalizována blikajícím displejem)
- Libovolná forma vstupního impulsu pomocí klopného obvodu
- Vstup pro směr čítání
- Diferenciální čítání
- Fázový diskriminátor také se zdvojením impulsů
- Programování funkcí a provozních parametrů pomocí tlačítek nastavení. Procesem nastavení vedou uživatele textové zprávy na displeji.
- Výstup pro optočlen (volitelná možnost). Aktivuje se při hodnotách \leq .
- Prvky programování:
 - Vstupní polarita (npn nebo pnp)
 - Max. frekvence impulsů (3 Hz nebo 20 kHz)
 - Vstupní režim
 - Desetinné místo
 - Faktor zobrazení
 - Resetovací režim: elektrický, manuální, manuální a elektrický, bez resetování.
 - Bod nastavení

Rozsah dodávky

- CODIX 521
- Upínací třmen
- Čelní rámeček pro upevnění upínacím třmenem, pro velikost otvoru v panelu 50 x 25 mm
- Čelní rámeček pro upevnění šroubem, pro velikost otvoru v panelu 50 x 25 mm
- Těsnění
- Návod k obsluze

Nastavení provozních parametrů

- a) Podržte stisknuta tlačítka na čelním panelu a zapněte napájení.
- b) Na displeji se zobrazí

Pr o b

- c) Po uvolnění tlačítek se na displeji střídavě zobrazuje název menu a příslušná položka menu s frekvencí 0,5 Hz. Pokud se teď stiskne libovolné tlačítko, zobrazí se jen položka menu.
- d) Stiskem pravého tlačítka se položka menu přepne na další hodnotu.
- e) Na další název menu se dostanete, když podržíte stisknuté levé tlačítko a stisknete pravé tlačítko.
- f) Po naprogramování poslední položky menu se bude vlevo zobrazovat postup programování a nové hodnoty se uloží přepnutím položky menu na „YES“. Pokud zvolíte „NO“, postup programování proběhne znova.

Postup programování

První položkou menu je základní funkce.

Pr o d e

C o u n t

Provozní režim čítače impulsů. Viz níže Postup programování CODIX 521.

R e h o

Provozní režim měření otáček. Viz níže Postup programování CODIX 522.

t i m e r

Provozní režim čítače času. Viz níže Postup programování CODIX 523.

Vstupy

INP A

Dynamický vstup impulsu. Max. frekvence 30 Hz nebo 20 Hz podle nastavení.

INP B

Dynamický vstup impulsu. Max. frekvence 30 Hz nebo 20 Hz podle nastavení.

Nastavení

Dynamický vstup napojen na červené tlačítko nastavení.

Výstup optočlenu

Aktivní, pokud je hodnota impulsu \leq . V režimu odečtu lze použít jednoduché přednastavené čítače.

Postup programování

Programovatelné parametry se zobrazují jeden po druhém. Ve všech případech se jako první zobrazuje tovární nastavení.

Vstupní polarita

I n P o l

n p n

npn: přepnutí na 0 V

p n p

pnp: přepnutí na +24 V

Aktivace filtru 30 Hz

F i l t e r

o f f

Maximální frekvence impulsů 20 Hz

o n

Max. frekvence impulsů 30 Hz

Vstupní režim

InPut

EntDir

uP dn

9uRd

9uRd 2

Vstup impulsu a směrování impulsu
 INP A: vstup impulsu
 INP B: vstup směrování impulsu
 Diferenciální vstup
 INP A: přičítání
 INP B: odečítání
 Fázový vstup
 INP A: vstup impulsu 0°
 INP B: vstup impulsu 90°
 Fázový vstup se zdvojením impulsu
 INP A: vstup impulsu 0°
 INP B: vstup impulsu 90°
 Počítá se každá hrana impulsu IMP A.

Faktor zobrazení

FActor

000001

999999

Možnost nastavení v rozsahu od 00.001 do 99.9999.
 Číslo je nastaveno na 4 desetinná místa.
 "0" není akceptována.

Desetinné místo

dP

0

0.000

Určuje způsob zobrazení hodnot na počítadlu. Nemá vliv na počítání.
 0 žádné desetinné místo
 0.0 1 desetinné místo
 0.00 2 desetinná místa
 0.000 3 desetinná místa

Režim nastavení

rE5nrd

P7RnEL

no rE5

EL rE5

P7RnrE

Manuální nastavení (červené tlačítko) a elektrické nastavení
 Bez nastavení (zablokované červené tlačítko a vstup pro nastavení)
 Pouze elektrické nastavení
 Pouze manuální nastavení

Nastavení hodnoty

SEtPt

-199999

999999

Přístroj bude nastaven na bod nastavení stiskem tlačítka nastavení nebo aktivací vstupu nastavení.
 Hodnota nastavení -19999 ... 999999 (počet desetinných míst závisí na nastavení)

Ukončení programování

EndPro

no

4E5

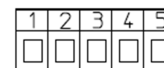
Programování proběhne ještě jednou od začátku a můžete zkontrolovat všechny parametry.

Programování se ukončí a nové parametry se uloží.
 Poté je přístroj připraven k použití.

Schéma zapojení

Bez optočlenu

- 1) 10 - 30 VDC
- 2) 0 V GND
- 3) INP A
- 4) INP B
- 5) SET



S optočlenem

- 1) 10 - 30 VDC
- 2) 0 V GND
- 3) INP A
- 4) INP B
- 5) SET
- 6) Emitor
- 7) Kolektor



Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění

Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) neprovádějte žádné zásahy do čítače impulsů. Případné opravy svěřte odbornému servisu. Nevystavujte tento výrobek přílišné vlhkosti, nenamáčejte jej do vody, nevystavujte jej vibracím, otřesům a přímému slunečnímu záření. Tento výrobek a jeho příslušenství nejsou žádné dětské hračky a nepatří do rukou malých dětí! Nenechávejte volně ležet obalový materiál. Fólie z umělých hmot představují veliké nebezpečí pro děti, neboť by je mohly spolknout.



Pokud si nebudete vědět rady, jak tento výrobek používat a v návodu nenajdete potřebné informace, spojte se s naší technickou poradnou nebo požádejte o radu kvalifikovaného odborníka.

K čištění pouzdra použijte pouze měkký, mírně vodou navlhčený hadřík. Nepoužívejte žádné prostředky na drhnutí nebo chemická rozpouštědla (ředidla barev a laků), neboť by tyto prostředky mohly poškodit displej a pouzdro čítače.

Recyklace



Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vhažovány do domovních odpadů. Likviduje odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení.

Šetřete životní prostředí! Přispějte k jeho ochraně!

Technické údaje

Napájecí napětí:	10 ... 30 V/DC, max. 50 mA
Displej:	6 - místní LED displej, výška znaků 8 mm
Polarita vstupních signálů:	Programovatelná, npn nebo pnp
Vstupní odpor:	Přibližně 10 kΩ
Frekvence:	20 kHz, filtr 30 Hz (max. 11 kHz ve fázovém režimu)
Min. délka impulsu nulovacího vstupu:	5 ms
Citlivost vstupu:	log. „0“: 0 V/DC ... 0,2 x U _B log. „1“: 0,6 x U _B ... 30 V/DC
Tvar impulsu:	Variabilní (charakteristický Schmittův klopný obvod)
Vstupní vedení optočlenu:	Max. 30 V, 10 mA
Ukládání dat:	EEPROM 1 x 10 ⁶ cyklů, nebo 10 let)
Ochrana proti rušivému vyzařování:	EN 50081-2; EN 55011 třída B; EN 50082-2
Provozní teplota:	-10 °C až +50 °C
Skladovací teplota:	-25 °C až +70 °C
Hmotnost:	Přibližně 50 g
Stupeň krytí:	IP65 (čelní)

Objednávací kód: 6.521.01X_300



Výstup
 1 = výstup optočlen
 2 = žádný výstup

Překlad tohoto návodu zajistila společnost Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

Všechna práva vyhrazena. Jakékoliv druhy kopíí tohoto návodu, jako např. fotokopie, jsou předmětem souhlasu společnosti Conrad Electronic Česká republika, s. r. o. Návod k použití odpovídá technickému stavu při tisku! **Změny vyhrazeny!**

© Copyright Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

VAL/12/2014