



NÁVOD K OBSLUZE

Čítač pulzů Group 520



Obj. č. 12 07 04



Vážený zákazníku,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup čítače impulzů Kübler.

Tento návod k obsluze je nedílnou součástí tohoto výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim předali s výrobkem i tento návod k obsluze.

Ponechte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst.

Vlastnosti

- 6-digit displej čítač (směr: načítání) s funkcí RESET.
- Červený LED displej, výška znaku 8 mm.
- Rozsah zobrazení 0 až 999 999.
- Potlačení úvodních nul v hodnotě.
- Programování prostřednictvím dvou tlačítek na předním panelu.
- Funkce průvodce nastavením během procesu programování.

Účel použití

Tento výrobek je digitální čítač impulzů, určený pro vestavbu do dispečerského panelu. Využití pro tento čítač najdete například v různých průmyslových aplikacích, pro účely ovládání a regulace, ve výrobních linkách při produkci kovových, dřevěných, plastových, papírových, skleněných, textilních a jiných výrobků. Tento výrobek spadá do kategorie přepětí CAT II.

Rozsah dodávky

Čítač impulzů Kübler
Klip pro montáž čítače do panelu
Kryt pro montážní šroub, výřez panelu 50 x 25 mm
Kryt pro úchyt, výřez panelu 50 x 25 mm
Těsnění pro montáž do panelu
Návod k obsluze

Vstupy čítače

INP – Dynamický vstup čítače.

RESET – Dynamický vstup RESET. Paralelní připojení k červenému tlačítku RESET. Zajišťuje vynulování čítače.

Nastavení provozních parametrů

- Stiskněte obě tlačítka na předním panelu a následně připojte čítač ke zdroji napájení. Pokud je čítač již ke zdroji připojený, stiskněte obě tlačítka současně a přidržte je po dobu 5 sekund.
- Na displeji se zobrazí indikace „ProG“ (režim programování).
- Po uvolnění tlačítek se na displeji zobrazí „no“. Držte levé tlačítko stisknuté a poté stiskněte pravé tlačítko. Tím dojde k ukončení programovacího režimu.
- Stiskem pravého tlačítka se na displeji zobrazí „YES“.
- Stiskněte a přidržte levé tlačítko a poté stiskněte pravé tlačítko a přepněte tím na první parametr.
- Po uvolnění pravého tlačítka se na displeji bude přepínat název menu a aktuálně nastavená hodnota. Po stisku libovolného tlačítka se budou zobrazovat pouze položky v rámci menu.
- Po stisku pravého tlačítka se přepne položka menu na další hodnotu. V případě, že se mají zadávat číslice (například při nastavování faktoru měřítka), vyberte nejprve levým tlačítkem číslici a poté nastavte hodnotu pravým tlačítkem.
- Stiskněte a přidržte levé tlačítko a poté stiskněte pravé tlačítko. Tím přejdete na další položku menu.
- Poslední položka menu „EndPro“ umožňuje při výběru volby „Yes“ opuštění programovacího menu. Při výběru volby „no“ se programovací proces opakuje a naposledy nastavené hodnoty zůstávají aktivní a je možné je dále prohlížet a upravovat.

Programovací proces

V této části jsou popsány všechny programovatelné parametry čítače.

Systém čítače je plně naprogramovaný po průchodu jedním celým programovacím cyklem.

Poznámka: První uvedené hodnoty jsou výchozí (tovární) hodnoty.

Polarita impulzu

INPOL

n P n

nnp: přepnutí na 0 V

P n P

pnp: přepnutí na +U_B

Spínání s filtrem 30 Hz (INP)

FILTÉR

Filtr poskytuje útlum na výstupu*

o F F

30 Hz filtr off (f_{max})

o n

30 Hz filtr on

* například v případě odskoku u spínacích kontaktů relé.

Nastavení desetinné čárky

dP

Desetinná čárka určuje způsob zobrazení načítaných hodnot. Nemá vliv na samotné načítání.

0

0 bez desetinného místa

0.0 1 desetinné místo

0.00 2 desetinná místa

0.000

0.000 3 desetinná místa

RESET Mode

rESnTd

rRnEL

Manuální reset prostřednictvím červeného tlačítka a elektrický reset prostřednictvím vstupu RESET.

no rES

Bez resetu (červené tlačítko RESET a vstup RESET jsou uzamknuté).

EL rES

Pouze elektrický reset prostřednictvím vstupu RESET.

rRnRE

Pouze manuální reset prostřednictvím červeného tlačítka RESET.

Ukončení programovacího procesu

EndPro

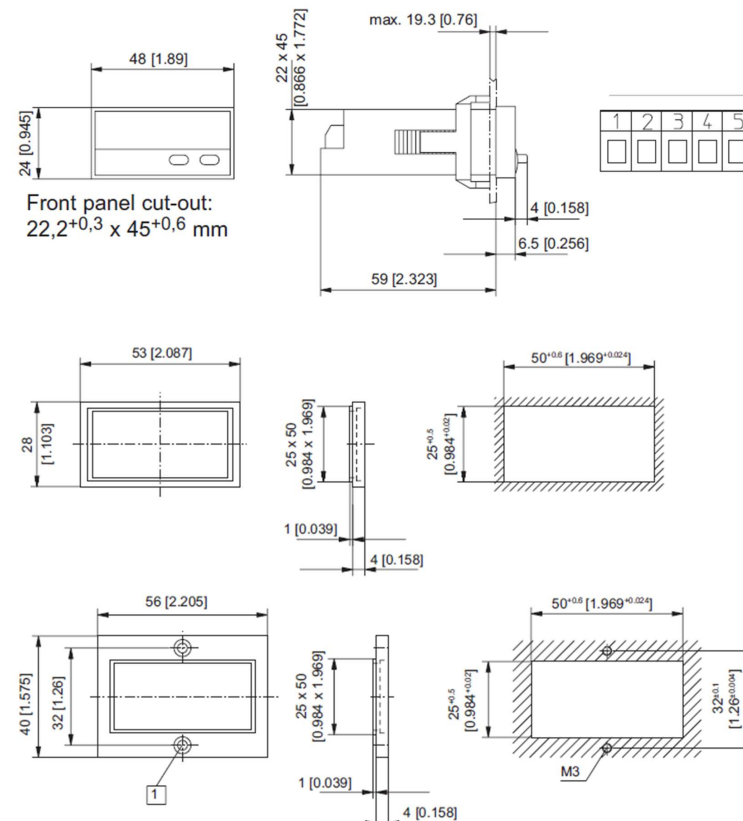
no

Programovací proces se bude opakovat. Doposud nastavené hodnoty je možné přikontrolovat a dále upravovat.

YES

Ukončení programovacího procesu s uložením všech nastavených hodnot coby nových parametrů do interní paměti čítače. Následně je systém čítače připravený k běžnému provozu.

Rozměry čítače a rozměry výřezu pro montáž čítače do panelu (v mm)



1 = záhlubník Af3, DIN 74

Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění

Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) neprovádějte žádné zásahy do čítače pulzů. Případné opravy svěřte odbornému servisu. Nevystavujte tento výrobek přílišné vlhkosti, nenamáchejte 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 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 používejte 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 přístroje.

Recyklace



Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vhazovány do domovních odpadů. Likvidujte odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných předpisů.

Šetřete životní prostředí! Přispějte tak k jeho ochraně!

Technické údaje

DC zdroj napájení
Displej
Ukládání dat
Polarita impulsu
Vstupní odpor

10 – 30 V DC / max. 55 mA s ochranou proti přepólování
6-místný, 7 červených segmentů, LED, výška číslice 8 mm
EEPROM
programovatelná, npn nebo pnp pro veškeré vstupy
přibližně 5 kΩ

Frekvence načítání

DC power supply:	24 V	12 V	10...30 V
Input level:	Standard	5 V	
typ. low level:	2.5 V	2.0 V	1.0 V
typ. high level:	22.0 V	10 V	4.0 V
Fmax:*	60 kHz	20 kHz	8 kHz

Min. délka impulsu
pro reset vstupu
Vstupní citlivost
DC zdroj

5 ms
standardní citlivost
Low: 0 ... 0,2 x U_B [V DC]
High: 0,6 x U_B ... 30 V DC
Low: 0 ... 2 V DC
High: 4 ... 30 V DC

4...30 V DC level

Tvar impulsu

libovolný*
Schmitt Trigger Input

Podmínky provozu

za teplot v rozsahu -20 až +65 °C pro 10 ... 26 V DC
za teplot v rozsahu -20 až +55 °C pro 26 ... 30 V DC
v rozsahu -25 až +70 °C

Teplota pro uskladnění
Nadmořská výška
EMC

až 2000 m n. m
odolnost proti elektromagnetickému rušení
s použitím stíněných signálních a ovládacích kabelů
přední část pro montáž do panelu 48 x 24 v souladu s DIN 43700
barva RAL 7021, tmavě šedá

Kryt čítače

přibližně 50 g
IP 65 (přední část)

Hmotnost
Stupeň ochrany
Údržba a čištění

pouze přední část čítače je možné čistit s použitím mírně navlhčeného hadříku (v šetrném mycí prostředkem na bázi mýdla)
UL v souladu se souborem č. E128604
CE v souladu s EMC 2014/30/EU, RoHS 2011/65/EU
UKCA v souladu s EMC nařízením 2016/1091, RoHS 2012/3032

Terminály čítače

- 10...30 V DC
- 0 V GND
- INP
-
- Reset

1	2	3	4	5
□	□	□	□	□

Objednací kód

6.520.012.3X0

Input sensitivity
0 = Standard sensitivity
A = 4...30 V DC level

Vstupní citlivost: 0 = Standardní citlivost, A = úroveň 4 ... 30 V DC

*Tvar impulsu = při max. frekvenci impulsů obdélníkového tvaru 1:1



Příklad 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.

REI/6/2026