

Z20-007



Indikace polohy



- Napájení 15 - 30 VDC
- Vstupy pro inkrementální snímače
- Dva externí vstupy: nulování / blokování klávesnice
- Zápis reference tlačítka
- Opravný faktor
- Zálohování indikované hodnoty
- Indikace polohy / Diferenční čítač

ELGO-ELECTRIC, spol. s r.o.

Kouřimská 103, CZ - 280 00 Kolín I, provozovna: Kutnohorská 43
telefon: +420 - 321 728 125 fax: +420 - 321 724 489
e-mail: elgo@elgo.cz internet: www.elgo.cz

1. Popis

Tento malý, kompaktní čítač je vybaven 8 mm vysokým LED displejem a umožňuje tak pohodlné a přesné odečítání odměřované polohy. Může být nastaven na libovolnou referenční hodnotu pomocí externího signálu nebo pomocí prachotěsné fóliové klávesnice.





2. Obsluha přístroje

Pro znesnadnění nechtěné nebo náhodné změny aktuální polohy je použit víceprstý způsob ovládání.



Nastavení nulové hodnoty

Současným stisknutím tlačítek  +  +  po dobu 3 vteřin nebo aktivací vstupu 6 dojde k vynulování displeje.

Zápis reference

Současným stisknutím tlačítek  a  resp.  a  začne indikace sestupně resp. vzestupně čítat postupně ve třech rychlostních stupních.

stupeň 1 : 1 Hz ca. 5 s
stupeň 2 : 10 Hz ca. 5 s
stupeň 3 : 200 Hz až do uvolnění tlačítka.

Doporučení: Před dosažením požadované hodnoty uvolněte tlačítko  / , znovu jej stiskněte a v prvním stupni dokončete nastavení.

Blokování klávesnice

Přivedením napájecího napětí na vstup 5 dojde k zablokování klávesnice.

Zápis parametrů

Zápis parametrů je možný pouze po uzavření přepínače umístěného vlevo od konektoru. Tlačítka mají potom následující funkce:



Výběr a uložení hodnoty parametru



Volba dekády



Změna aktivní dekády o 1.

Seznam parametrů

Č.	Funkce	Nastavení
01	Způsob čítání	0 = diferenční 1 = vzestupné / sestupné
03	Desetinná tečka	0 - 3
04	Zálohování aktuální polohy	0 = bez zálohování 1 = se zálohováním
06	Vyhodnocení hran signálu snímače	0 = x1 1 = x2 2 = x4
07	Znaménko +/-	0 = se znaménkem 1 = bez znaménka
08	Opravný faktor	0.0001 - 9.9999
14	Intenzita jasu displeje	0 - 9

Příklad zápisu parametru: Nastavení multiplikačního faktoru

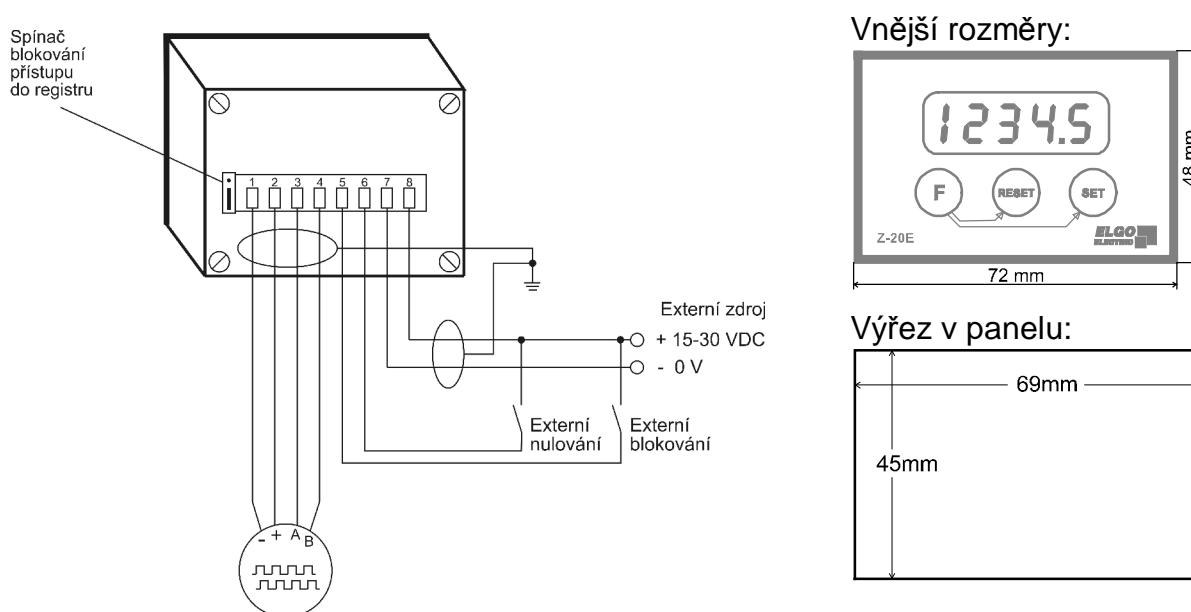
Sepněte spínač blokování přístupu do parametrů - vlevo od konektoru.

- Vstup do parametrů. Na displeji je zobrazeno 00.
- Volba dekády
- 8x Nastavení hodnoty na 08
- Zobrazení hodnoty parametru 08
- Volba dekády
- Nastavení hodnoty 0 - 9
- Uložení hodnoty

Postup opakujte při změně dalších parametrů. Po ukončení nastavení přístroje rozepněte spínač blokování přístupu do parametrů.

3. Schéma zapojení a rozměry

Přístroj disponuje šroubovým konektorem RIA, který usnadňuje propojení snímače a indikace.



4. Technické údaje

<i>Napájecí napětí:</i>	15 - 30 VDC
<i>Příkon:</i>	1 VA
<i>Čítací frekvence:</i>	20 kHz
<i>Displej:</i>	8 mm vysoký LED-červený, 5 dekád, znaménko \pm .
<i>Vstupní signály:</i>	obdélníkové o 90° posunuté, HTL
<i>Externí vstupy:</i>	galvanicky oddělené, max. 10 Hz
<i>Zálohování aktuální polohy:</i>	EE-PROM na neohraničenou dobu
<i>Pouzdro:</i>	plastové, černé
<i>Hloubka zástavby:</i>	77 mm spolu s konektorem
<i>Rozměry:</i>	72 x 48 mm (šířka x výška)
<i>Výřez v panelu:</i>	69 x 45 mm (šířka x výška)
<i>Stupeň krytí:</i>	IP 43

5. Zástavba přístroje

Místo zástavby:

Přístroj nesmí být instalován v blízkosti rušivých zdrojů, silného induktivního a kapacitního rušení nebo v místech velkého elektrostatického náboje. Externí zdroj NG 20.0 instalovat v blízkosti indikace, tak aby se předešlo dlouhým přívodům napájecího napětí pro indikaci a tím se snížila možnost induktivního rušení.

Uložení přívodů:

Všechna nízkonapěťová vedení vést odděleně od výkonových přívodů stroje.

Napájecí napětí:

Napájecí zdroj NG 20.0 připojit na motorem nezatíženou fázi, v případě nutnosti použijte oddělovací transformátor (galvanické oddělení).

Stínění:

Všechna externí vedení signálů musí být stíněna. Stínění musí být nízkohmicky propojena se společnou ochranou zemí (jednostranně u indikace polohy).

Upozornění :

1. Vztažný potenciál (0V) nesmí být spojen s ochrannou zemí.
2. Stínění nesmí být oboustranně připojena na kostru stroje.
3. Přístroje chránit proti přehřátí od externích zdrojů tepla.
4. Chránit proti přepěťovým špičkám.

Odrušení stroje:

Pokud se i přes dodržení výše uvedených zásad vyskytne rušení, postupujte následovně:

1. Opatřit RC-členy cívky stykačů na střídavé napětí (např. 0,1 μ F/100 Ω)
2. Opatřit zhášecími diodami stejnosměrné induktivní zátěže.
3. Opatřit RC-členy jednotlivé fáze motoru (ve svorkovnici) i jeho brzdu, pokud je jí vybaven.
4. Před zdroj NG20.0 zapojit odrušovací filtr do síťových přívodů.

6. Objednací klíč

Indikace polohy Z20

Z 20 - 007 - 024 - 0
□ □ □ - □ □ □ - □ □ □ - □

Typ

Z20 = indikace polohy pro inkrementální snímače

Verze

000 = standardní

007 = externí vstup blokování klávesnice místo reference

Napájení

024 = napájení

Vstupy

0 = A, B HTL

1 = A, B, Z HTL

M = A, B HTL (vstupy pro mg. snímače)

Zdroj NG 20.0

Pokud není k dispozici nízkonapěťový zdroj, použijte standardní zdroj ELGO NG 20.0.

Napájecí napětí: 230 VAC/50 Hz nebo 115 VAC/60 Hz \pm 10%

Výstupní napětí: 16 VDC, nestabilizované

Rozměry: 80 x 45 x 60 mm (v x š x h), provedení na DIN-lištu