

Z89



Dvouosá / tříosá indikace polohy



- Napájení 24 VDC nebo 115/230 VAC
- Vstupy pro inkrementální snímače
- Externí vstup pro každou osu: nulování / reference
- Zápis reference
- Přídavná konstanta
- Absolutní a přírůstkové odměřování
- Opravný faktor
- Zálohování indikované hodnoty
- Odměřování v milimetrech nebo palcích

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

Obsah:

1.	Funkce tlačítek	3
2.	Změna parametrů	4
3.	Seznam parametrů	5
4.	Schéma zapojení	6
5.	Technická data	7
6.	Objednací klíč	8
7.	Příslušenství:	8

1. Funkce tlačítek



Volba aktivní osy 1 x stisknout osa X je aktivní (LED u osy svítí)
 2 x stisknout osa Y je aktivní (LED u osy svítí)
 3 x stisknout osa Z je aktivní (LED u osy svítí)
 4 x stisknout základní stav (žádná LED nesvítí)



Volba parametru
 Uložení hodnoty parametru



Volba dekády



Změna hodnoty zvolené dekády o 1 během zadávání parametrů.



Přepínání mezi absolutní a relativní mírou.
 - jen pokud je zvolena některá z os.

Na displeji je zobrazen symbol relativní míry .



Zápis reference
 - jen pokud je zvolena některá z os



Zápis reference
 - jen pokud je zvolena některá z os

2. Změna parametru



Volba osy opakovaným stiskem tlačítka.



+



+



+



současně po dobu 3 vteřin

Přístup k parametrům.
V prostředním řádku je zobrazeno **P 01**.



Zobrazení hodnoty parametru v horním řádku displeje.



Volba dekády



Změna hodnoty zvolené dekády o 1.



Uložení hodnoty parametru a přechod k následujícímu parametru P 03.



+



+



+



současně po dobu 3 vteřin

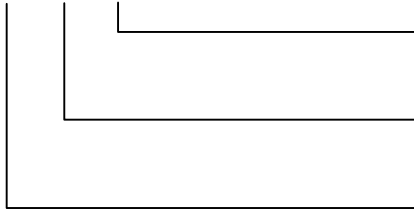
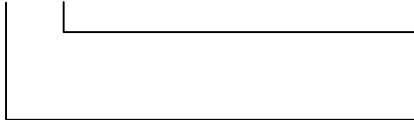
Návrat k odměřování



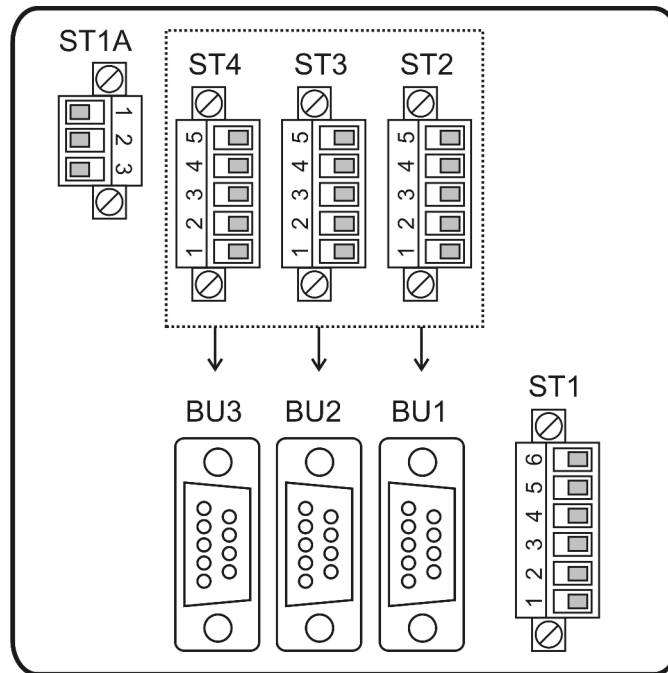
Opakovaným stiskem tlačítka návrat do základního stavu.
(nesvítí žádná LED dioda)



3. Seznam parametrů

P 01 / Systémový parametr X X X 	Výrobní přednastavení = 101 0 = pozitivní smysl odměřování 1 = negativní smysl odměřování 0 = mm 1 = inch 0 = osa mimo funkci 1 = osa aktivní
P 03 / Desetinná tečka X = 0 - 3	Výrobní přednastavení = 1 Pozice desetinné tečky.
P 04 / Zálohování X = 0 - 1	Výrobní přednastavení = 0 0 = zálohování aktuální hodnoty při vypnutí přístroje 1 = bez zálohování
P 05 / Blokování klávesnice X X 	Výrobní přednastavení = 00 0 = zápis reference z klávesnice funkční 1 = zápis reference z klávesnice nefunkční 0 = tlačítko INCR/ABS funkční 1 = tlačítko INCR/ABS nefunkční
P 06 / Multiplikační faktor X = 0 - 2	Výrobní přednastavení = 0 0 = dělení snímače x1 1 = dělení snímače x2 2 = dělení snímače x4
P 08 / Opravný faktor X = 0,0001 – 9,9999	Výrobní přednastavení = 1,0000 Násobení vstupních impulsů tímto faktorem.
P 09 / Referenční hodnota X = -99 999,9 – 999 999,9	Výrobní přednastavení = 0,0
P 14 / Jas displeje X = 0- 9	Výrobní přednastavení = 5
P 15 Funkce ext. vstupu X = 0 - 1	Výrobní přednastavení = 0 0 = zápis reference - preset 1 = nulování - reset
P 16 / Nastavení od výrobce X = 0 - 1	Výrobní přednastavení = 0 1 = obnovení výrobního přednastavení
P 24 / Přídavná konstanta X = -99 999,9 – 999 999,9	Výrobní přednastavení = 0,0 Aktivace externím vstupem (ST5, v přípravě)
P 99 / Číslo verze SW	

4. Schéma zapojení



ST1	Napájení 24VDC / Vstupy
pin 1	PE
pin 2	0V (GND)
pin 3	Napájecí napětí +24VDC (in)
pin 4	Externí vstup - osa X
pin 5	Externí vstup - osa Y
pin 6	Externí vstup - osa Z

ST1A	Napájení 115/230VAC
pin 1	L
pin 2	N
pin 3	PE

ST2-4	Snímač polohy HTL (Phoenix)
pin 1	0V (GND)
pin 2	Napájecí napětí +24VDC (out)
pin 3	Kanál A
pin 4	Kanál B
pin 5	Stínění snímače

BU1-3	Snímač polohy TTL (Canon)
pin 1	0V (GND)
pin 2	Napájecí napětí +24VDC (out)
pin 3	Kanál A
pin 4	Kanál B
pin 5	Stínění snímače
pin 6	Kanál /A
pin 7	Kanál /B
pin 8	Kanál Z
pin 9	Kanál /Z

5. Technická data

<i>Displej:</i>	7-mi místný, 14 mm vysoký LED-červený, znaménko +/-
<i>Napájecí napětí:</i>	24 VDC \pm 10% nebo 115/230 VAC \pm 10%
<i>Proudový odběr:</i>	max. 50 mA, bez snímačů
<i>Napájecí napětí snímačů:</i>	24 VDC
<i>Čítací frekvence:</i>	16 kHz - snímače HTL 100 kHz - snímače TTL
<i>Vstup pro nulový impuls:</i>	reaguje na hranu nulového impulsu
<i>Externí vstupy (ST1):</i>	PNP, minimální délka signálu 300 ms
<i>Vstupy snímače (BU1-3, ST2-4):</i>	PNP
<i>Pouzdro:</i>	kovové, černé, pro vestavbu nebo jako stolní provedení
<i>Vnější rozměry:</i>	144 x 144 mm (š x v)
<i>Hloubka přístroje:</i>	80 mm včetně konektorů
<i>Okno pro zástavbu (výřez):</i>	138 x 138 mm
<i>Stupeň krytí:</i>	čelní panel IP 43, konektory IP00

6. Objednací klíč

Z89-000-024-000-A

□ □ □ - □ □ □ - □ □ □ - □ □ □ - □

Typ

Z89 = indikace polohy

Číslo verze SW

000 = standardní

001 = první zákaznické provedení

Napájecí napětí

024 = 24 VDC

115 = 115 VAC

230 = 230 VAC

Odměřovací systém

0 = A, B 24V/24V 20kHz PNP (konektory Phoenix)

1 = A, B, Z 24V/24V 20kHz PNP (konektory Canon)

2 = A, /A, B, /B 24V/TTL 100 kHz PNP (konektory Canon)

3 = A, /A, B, /B, Z, /Z 24V/TTL 100 kHz PNP (konektory Canon)

4 = A, /A, B, /B, Z, /Z 5V/TTL 100 kHz PNP (konektory Canon)

X = osa nevyužita (jen u dvouosého provedení)

Volitelně

A = stolní provedení

E = externí vstupy

7. Příslušenství:

Zdroj NG13.0

Napájecí napětí: 230/115 VAC $\pm 10\%$

Vstupní frekvence: 50-60 Hz

Příkon: 40 VA

Výstupní napětí: 24 VDC

Proudová zatížitelnost: 600 mA

Zapojení: svorkovnice, průřez vodiče max. 2x 2,5 mm²

Rozměry: 100 x 70 x 110 mm (š x v x h)

Upevnění: DIN-lišta