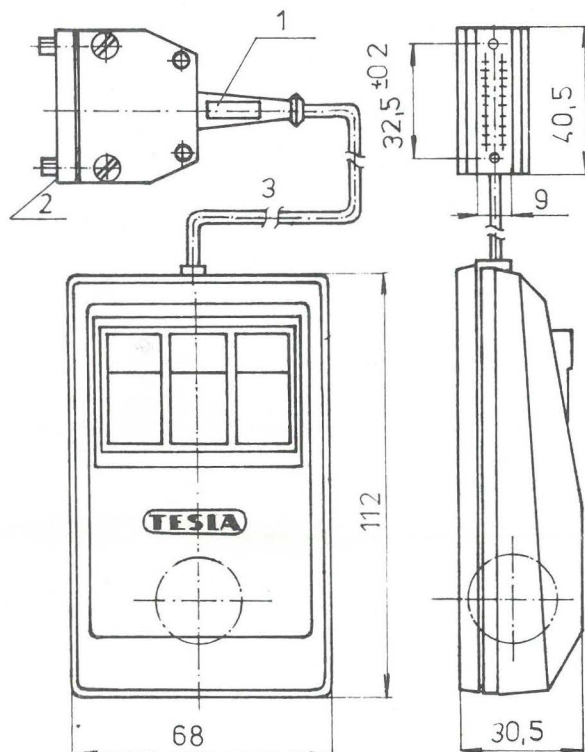




ELEKTRONICKÁ MYŠ

3 WN 166 05

Rozměry v mm :Přednosti výrobku:

- Optoelektronický princip rozlišení směru a délky pohybu
 - Paralelní výstup elektrických signálů
 - Vysoká rozlišovací schopnost 0,125 mm/bod ; 200 bodů/1"
 - Napájecí napětí + 5 V
 - Maximální odběr proudu 60 mA
- Řadová zásuvka 20 pólů
TX 512 20 13 20
(TX 528 20 13 20)

- 1 - štítek s výrobním číslem
- 2 - konektor, klíčování A1
- 3 - přívodní kabel, délka min. 1,5 m

Použití:

Elektronická myš je určena pro ruční ovládání komunikace s mikropočítačem a programovým vybavením typu " MENU ".

Popis:

Elektronická myš je periferní zařízení mikropočítače, které umožňuje převést pohyb ruky s elektronickou myší na odpovídající pohyb kurzoru na stínítku obrazovky. Vlastní pohyb elektronické myši -EM- po podložce se přenáší v pravouhlých souřadnicích X, Y pomocí pogumované kuličky na inkrementální čidla. K rozlišení směru a délky pohybu je využíván optoelektronický princip.

Výstupní elektrické signály EM A_x , B_x , A_y , B_y které definují pohyb v pravouhlých souřadnicích X, Y jsou zobrazeny na obrázku č.1. Výstupní signály jsou TTL úrovně.

Stisknutí některé ze tří kláves EM lze programově testovat. V pracovní poloze jsou signály:

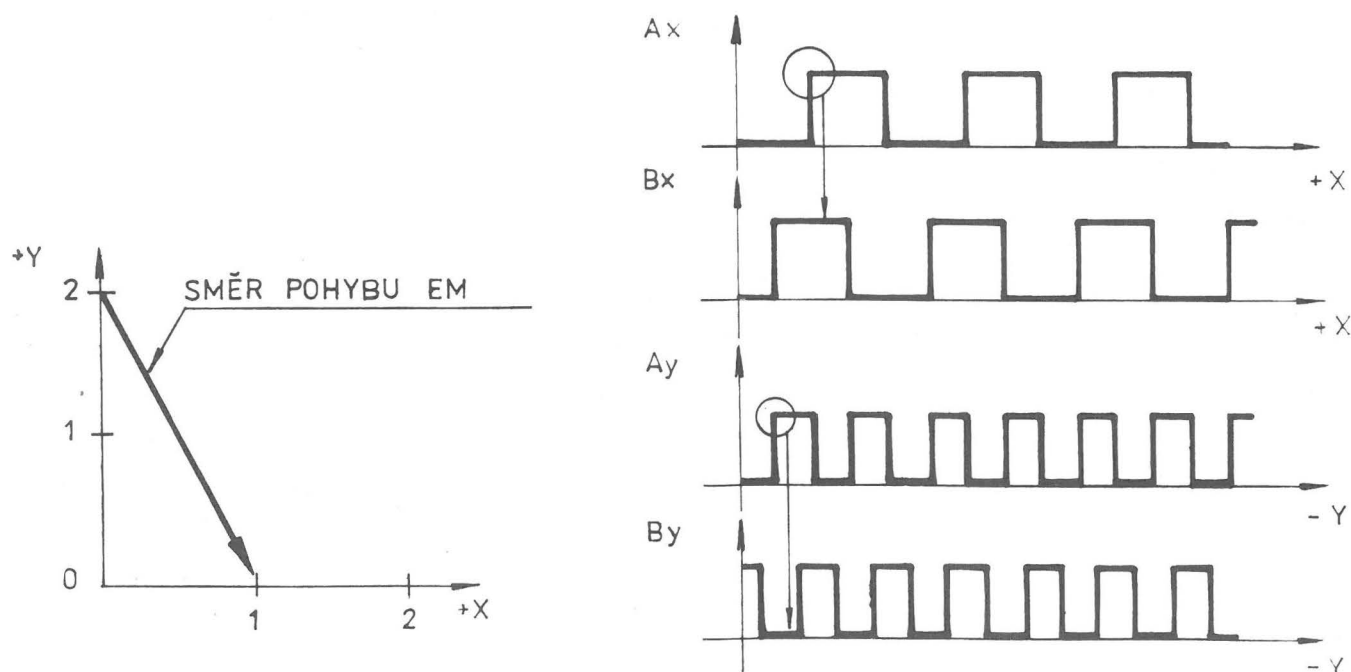
- TL 1 - levá klávesa
- TL 2 - prostřední klávesa
- TL 3 - pravá klávesa

Stisknutím některé klávesy dochází ke změně příslušného signálu TL 1, TL 2 nebo TL 3 z úrovně logické 1 do úrovně logické 0.

Vyhodnocení elektrických signálů (A_x , B_x , A_y , B_y , TL 1, TL 2, TL 3) je úkolem programového vybavení daného mikropočítače, podle způsobu připojení EM k mikropočítači.

Obr. 1 :

Elektrické výstupní signály EM (A_x , B_x , A_y , B_y) při znázorněném pohybu EM v pravouhlých souřadnicích X, Y v poměru $X : Y = 1 : 2$



Doporučené pracovní podmínky:

Parametr	Symbol	Min.	Max.	Jednotka
Napájecí napětí	U_{cc}	4,75	5,25	V
Napájecí proud	I_{cc}		60	mA
Rychlost pohybu	v_p	0	500	mm/s
Teplota okolí	T_A	5	40	°C

Mezní údaje:

Parametr	Symbol	Min.	Max.	Jednotka
Napájecí napětí	U_{cc}	-0,5	5,5	V
Napájecí proud	I_{cc}		80	mA
Pracovní teplota okolí	T_A	5	40	°C

Mezní provozní podmínky:

Atmosferický tlak 84 107 kPa

Relativní vlhkost vzduchu (při teplotě 30°C) 40 80 %

Prostředí - neklimatizované, bezprašné, bez agresivních plynů a par

Činnost EM nesmí při provozu ovlivňovat vibrace s frekvencí 10 - 25 Hz s amplitudou do 0,1 mm .

Přehřátí vzduchu uvnitř zařízení může stoupnout maximálně o 15 °C oproti teplotě okolí.

Charakteristické údaje:

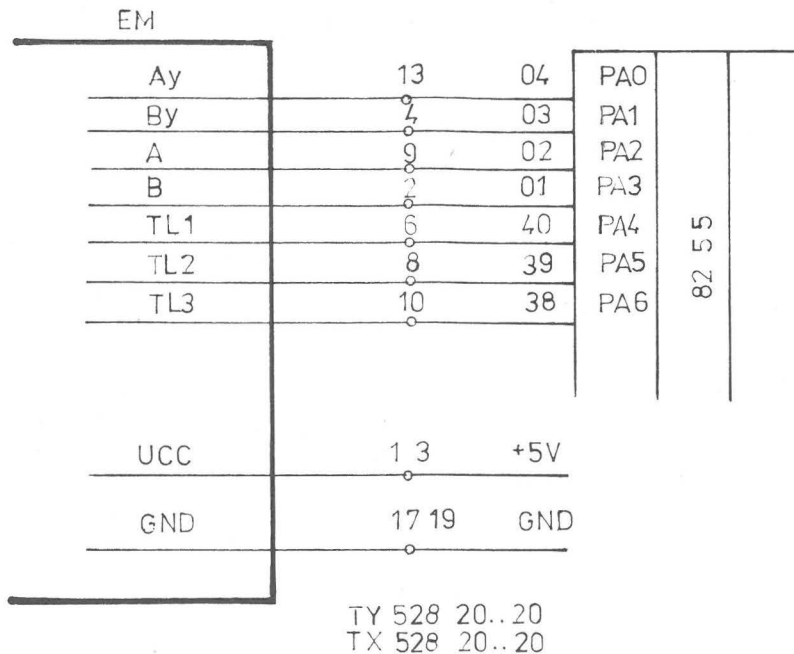
Rozlišovací schopnost	0,125 mm/bod 8 bodů/mm 200 bodů/1"
Hmotnost	250 g max.
Délka přívodního kabelu	1,5 m min.
Paralelní výstup el. signálů	A_x , B_x , A_y , B_y , TL 1, TL 2, TL 3
Konektor - řadová zásuvka 20 pólů	TX 512 20 13 20 (TX 528 20 12 20)

Specifikace signálů:

Číslo vývodu	Signál	Název signálu	Barva vodiče
1,3	U_{cc}	Napájecí napětí (+ svorka)	rudá
17,19	GND	Napájecí napětí (- svorka)	zelená
9	A_x	Výstupní el. signál A ve směru X	bílá
2	B_x	Výstupní el. signál B ve směru X	černá
13	A_y	Výstupní el. signál A ve směru Y	hnědá
4	B_y	Výstupní el. signál B ve směru Y	žlutá
6	TL 1	Výstupní el. signál z tlačítka TL 1	šedá
8	TL 2	Výstupní el. signál z tlačítka TL 2	fialová
10	TL 3	Výstupní el. signál z tlačítka TL 3	modrá

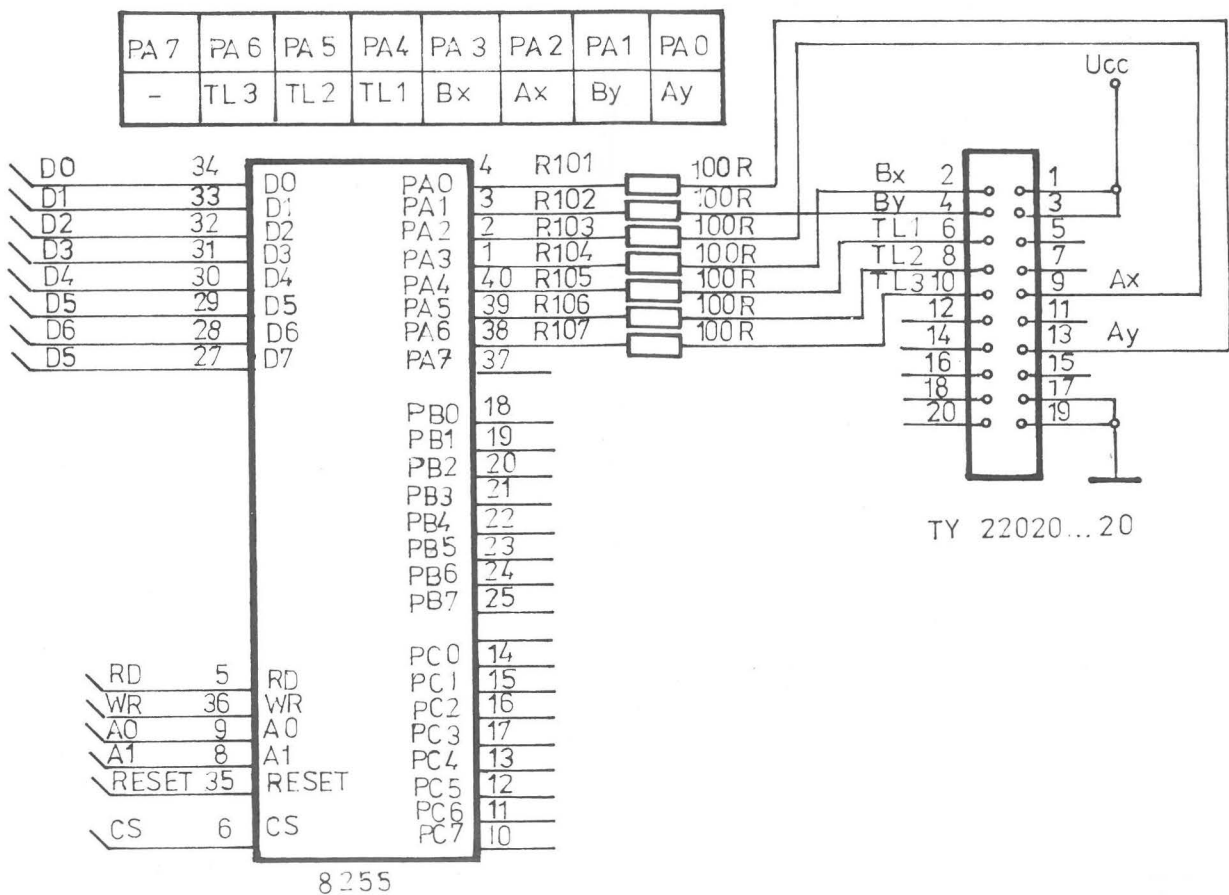
Blokové schema zapojení EM k programovatelnému obvodu pro vstup/výstup

MHB 8255 A (MHB 8255 AC)



Doporučené schema zapojení EM k programovatelnému obvodu pro vstup/výstup

MHB 8255 A (MHB 8255 AC)



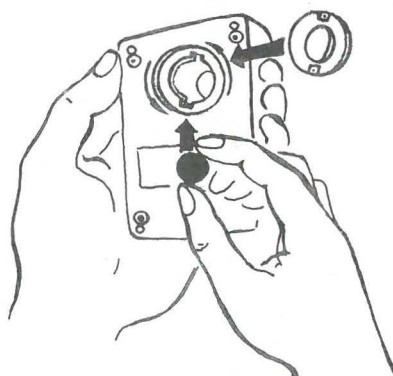
Pokyny pro údržbu:

Doporučuje se používat EM na tvrdé, rovné a čisté podložce. Pro správnou a bezporuchovou činnost je nutno udržovat odečítací zařízení v čistotě. Proto po 200 hodinách provozu proveďte vyčistění pogumované kuličky a prostoru odečítacího mechanismu. Po vyjmutí bajonetového uzávěru a pogumované kuličky (viz. obr.2), proveďte její očištění suchým hadříkem a vyčistěte prostor jejího uložení. Po vyčistění proveďte zpětnou montáž.

Rozebírat E M jiným způsobem je zakázáno !!!

Obr. 2 :

Vyjmutí bajonetového uzávěru a pogumované kuličky.



Odbytové údaje:

Technická specifikace
Minimální množství
Výrobní závod
JKPOV

TSB - 070
1 ks
TESLA Blatná, k.p.
403 418 166 050