

MUX8-CDC מולטיפלקסר

MUX8 - CDC מאפשר חיבור של 8 כניסות אנלוגיות 4-20 mA (אקטיביות או פסיביות) לכניסה אנלוגית אחת של בקר מתוכנת, בהתאם לפיקוד המתקבל מהבקר. הפיקוד ע"י 3 קווים בינאריים (הקסדצימליים).

◆ מפרט ◆

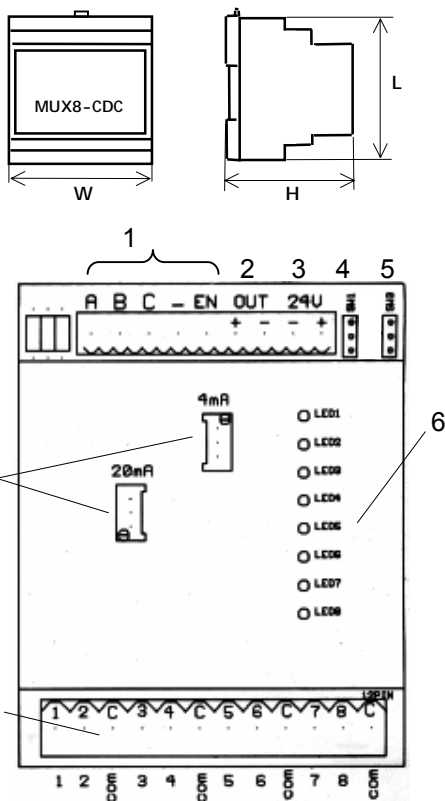
- מתח הזנה: $24 \pm 20\% \text{ VDC}$
- כניסות: 8 אותות אנלוגיות 4-20 mA ($R_{IN} = 25\Omega$) אקטיביות (כולל מעגל הגנה מפני זרם יתר) או פסיביות. בחירה ע"י ג'מפר SW3 פנימי.
- יציאה: אקטיבית 4-20 mA, $R_{Load \max} = 470\Omega$ ע"י 3 קווים בינאריים (ראה טבלה 1).
- פיקוד: פולסים: $0 \text{ v} = [0 \text{ לוגי}]$; $+24 \text{ v} = [1 \text{ לוגי}]$ או הפוך (בהתאם להזמנה) (ג'מפר "SW1" - לקביעת סוג של לוגיקה PNP / NPN)
- טמפר' סביבה: $0 \div +50 \text{ }^\circ\text{C}$
- התקנה: על פס DIN זיווד: פלסטי עם מכסה שקוף.
- מידות: $70 \text{ W} \times 90 \text{ L} \times 73 \text{ H}$ מ"מ וגובה מ"מ.



אות בכניסת פיקוד (קוד) ומספר הכניסה:

טבלה 1

מספר הכניסה	כניסת הפיקוד		
	A	B	C
1	0	0	0
2	1	0	0
3	0	1	0
...			
8	1	1	1



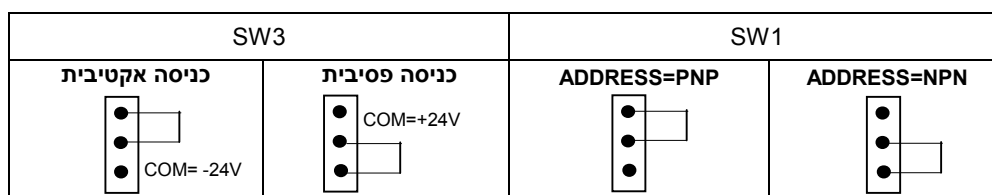
- [7] מהדקי כניסות
- [8] פוט' 4 mA ו- 20 mA לכוון אות יציאה

◆ תאור הפנל הקדמי ומהדקי החיבור ◆

- [1] מהדקי כניסת פיקוד.
- [2] מהדקי יציאת 4-20 mA.
- [3] מהדקי הזנת המכשיר 24 V.
- [4] מגשר SW1 - לקביעת סוג הלוגיקה PNP / NPN עבור 3 קווי הפיקוד "ADDRESS A B C" (ראה טבלה 2).
- [5] מגשר SW3 לקביעת סוג של חיבור נקודת כניסה "C" (ראה טבלה 2).
 - מגשר במצב $\text{Com} = -24\text{v}$.
 - נקודת כניסות "C" מחוברת ל- "-" עבור כניסה אקטיבית,
 - מגשר במצב $\text{COM} = +24\text{v}$.
 - נקודת "C" מחוברת ל- "+" עבור כניסה פסיבית (למתמר טורי).
- [6] 8 LED-ים המסמנים כניסת 4-20 mA נטרקת.

◆ תאור מצבי ג'מפרים ◆

טבלה 2



MUX8 CDC -S -1 -08

◆ כיוול ◆

המכשיר המסופק מכיל לפי דרישות הלקוח.
 במידת הצורך ניתן לכייל את האות היציאה - ע"י פוט' 4 mA - ו- 20mA (בעזרת מכשירים מתאימים, מאושרים ע"י מעבדה מוסמכת).
 - פיקוד קבוע ישמור על הכניסה הרצויה מחוברת ליציאה באופן קבוע. במצב אחר כניסה מינימלי כייל הפוט' 4mA לקבלת 4mA. במצב אחר כניסה מקסימלי כייל הפוט' 20mA לקבלת 20mA. יש לחזור שוב על הכיול.

◆ איתור תקלות ◆

(א)	המכשיר לא פועל	- בדוק תקינות של הנתיך
(ב)	ערך של אחר יציאה: 0 mA 4 mA קבוע אי התאמה לערכים הנדרשים	- בדוק קוטביות חיבורי הכניסות 4 - 20 mA - וודא קיום מתח הזנה - בדוק חיבור קווי פיקוד - בדוק את ערך אחר הכניסה והתאמתו לנדרש
(ג)	LED-ם לא נדלקים בתדר המתאים	- וודא שיש מתח הזנה - בדוק סדר חיבור קווי הפיקוד.

