

## בקרי טמפרטורה דגם TDH-02 שתי יציאות

### א. שינוי ערך SETPOINT

1. - לחץ על P, נורה OUT1 מהבהבת והערך הרצוי מופיע על התצוגה.

- לחץ על P, נורה OUT2 מהבהבת והערך הרצוי מופיע על התצוגה.

2. לחצני ▲ ▼ משנים את הערך : PTC
- |                   |        |
|-------------------|--------|
| 50- ... + 150° C  | PT-100 |
| 100- ... + 600° C | TC-J   |
| 0 ... + 800° C    | TC-K   |
| 0 ... + 1200° C   | TC-S   |
| 0 ... + 1600° C   |        |

3. אחרי 5 שניות, ללא לחיצה על כפתור, התצוגה חוזרת לעבודה רגילה.

ב. שינוי פרמטרים (פועל רק כאשר הגשש מחובר והבקר פועל כשורה).

1. - לחץ על P למשך כ 5 שניות. נורה OUT1 מהבהבת ועל המסך מתקבל הפרמטר הראשון d1.

- לעבור מפרמטר לפרמטר לחץ ▲ או ▼ .

- על מנת לראות את הערך של הפרמטר לחץ על P.

- לשנות את הערך של הפרמטר לחץ על P וגם על ▲ או ▼ .

- אחרי 20 שניות, ללא לחיצה על כפתור, התצוגה חוזרת לעבודה רגילה.

2. רשימת פרמטרים. חלקם לא יופיעו בהתאם לבחירה של פרמטרים אחרים.

d1 דיפרנציאל ליציאה מס' 1. במעלות.

d2 דיפרנציאל ליציאה מס' 2. במעלות.

db הפרש מעלות בין חימום (out1) לקירור (out2), למצב עבודה nr חימום וקירור בלבד.

LS1 ערך נמוך אפשרי ל-SET-POINT מס' 1.

LS2 ערך נמוך אפשרי ל-SET-POINT מס' 2.

HS1 ערך גבוה אפשרי ל-SET-POINT מס' 1.

HS2 ערך גבוה אפשרי ל-SET-POINT מס' 2.

Pb ערך P (PID) של out1. (40)

It ערך I (PID) של out1. 0-999 שניות. (30)

dt ערך D (PID) של out1. 0-999 שניות. (30)

Sr ערך זמן דגימה ל-D. 1-10 שניות

rSt תיקון שגיאה ל-P. (0)

Ar ערך הרצועה בה פועל I. (רצוי ערך שווה ל-P)

od זמן השהיה של יציאת הפיקוד : 0-500 שניות. (לא פועל ב-PID) (0)

Ct זמן מחזור לפעולת PID. (20)

drb ערך יחסי ל-SET-POINT הסופי, עבור הפעלת רמפה. (0)

כאשר הטמפ. נמצאת מחוץ לרצועה זו, ה-SET-POINT ישתנה אוטומטית

בהתאם לערכים DST, DSI.

dSI ערך השינוי של ה-SET-POINT. (0)

dSt ערך זמן שניתן בין שינוי אחד לשני של הערך הרצוי SET-POINT. 1...999 שניות. (1)

-TDH-02-

|     |                                                                |
|-----|----------------------------------------------------------------|
| LCI | הערך של התצוגה בזמן כניסה מינימאלי (0V או 4mA, 0mA)            |
| HCI | הערך של התצוגה בזמן כניסה מקסימאלי (10V או 20mA)               |
| CAL | הערך תיקון של הקריאה. 999 + . . . - 99                         |
| Ft  | צורת פיקוד : on - OFF/ON (Pi)                                  |
|     | PID - Pi (out1)                                                |
|     | nr - חימום (out1) וקירור (out2).                               |
| PSE | סוג הגשש : FE - טרמוקפל J                                      |
|     | Cr - טרמוקפל K                                                 |
|     | rH - טרמוקפל S                                                 |
| OCO | יציאות : d1 - ערך d2 הוא יחסית לערך d1. (in)                   |
|     | in - ערך d2 הוא אבסולוטי.                                      |
| HC1 | H - לחימום, C - לקירור ליציאה מס' 1. (H)                       |
| HC2 | H - לחימום, C - לקירור ליציאה מס' 2. (H)                       |
| dP  | נקודה עשרונית. on עם נקודה עשרונית אחת. (oF)                   |
|     | oF ללא נקודה עשרונית.                                          |
|     | (רק לPT-100 ול-PTC).                                           |
| rou | יחידת מידה : °C או °F. (°C)                                    |
| tun | הפעלת Autotuning (n) ראה להלן.                                 |
| hdd | עיגול הסיפרה הימנית ל 5. (כלומר הסיפרה יכולה להיות רק 5 או 0). |
|     | n - לא (N)                                                     |
|     | Y - כן                                                         |
| Tab | מספר פנימי, לא ניתן לשינוי.                                    |

3. הפעלת Autotuning (קביעה אוטומטית של פרמטרים PID).  
לפני ההפעלה יש לקבוע מספר פרמטרים – להלן הרשימה :

- קבע את הערך הרצוי (OUT1), ואת זמן המחזור (CT)
  - בחר פעולת חימום או קירור (HCI)
  - קבע את צורת הפיקוד (FT) ל-PID (PI)
  - בפרמטר TUN, בחר Y (YES)
- התהליך מתחיל כפי שמצויין ע"י הבהוב הטמפרטורה.  
- התהליך יימשך עד שפרמטרים חדשים נבחרים.  
במידה והתהליך נמשך מידי, הוא ייפסק אוטומטית אחרי ארבע שעות,  
והתצוגה תראה EEE (Error).  
יש לכבות את המכשיר ולהדליק שוב.