

DCL-33A הפעלה ל-

1. כיוון S.V נקודת עבודה

1. חבר מתח DCL-33A
2. לחץ על לחצן mode (סמן עיגול), שנמצא בחזית הבקר בצד ימין
3. שנה בעזרת לחצני החיצים העליון/ תחתון את ערכה של נקודת העבודה S.V
4. לאשור לחץ על mode

2. עבודה עם הבקר AUTO TUNING (למידה עצמית)

1. חבר מתח DCL-33A
 2. לחץ על לחצן חץ עליון והחזק אותו לחוץ, לאחר מכן לחץ על לחצן mode יופיע בבקר Ar באדום, שחרר את ידיך מהלחצים.
 3. שנה בעזרת לחצן חץ עליון כך שיופיע Ar בירוק
 4. לאשור לחץ על mode
- שים לב: כרגע הבקר לומד את התהליך. נורת AT תהבהב כל עוד שהבקר לומד את התהליך, בזמן זה אין ללחוץ על המקשים שבחזית הבקר ואין לבצע שינויים קיצוניים במערכת שישפיעו על תהליך הטמפ'.
בגמר הלמידה עצמית של הבקר את התהליך, נורת AT תכבה.

3. העברת הבקר לבקרת ON/OFF

1. חבר מתח DCL-33A
2. לחץ על לחצן חץ עליון והחזק אותו לחוץ, לאחר מכן לחץ על לחצן mode בצג יופיע Ar.
3. לחץ על mode יופיע P באדום
4. בעזרת לחצן חץ תחתון הורד את ערכו של P ל 0
5. לאשור לחץ על mode

4. קביעת היסטריזיס בבקרת ON/OFF

1. חבר מתח DCL-33A
2. לחץ והחזק את לחצן נסתר (נמצא מתחת ללחצן mode בחלק הלבן שבחזית הבקר) לאחר מכן לחץ על לחצן mode, החזק את 2 הלחצנים לחוצים למשך 3 שניות עד שיופיע באדום 4En4
3. צפצף בעזרת לחצן mode עד שיופיע Hy4 באדום.
4. שנה בעזרת לחצני החיצים את ערכו של היסטריזיס
5. לאשור לחץ על mode יופיע AL1F
6. דפדף בעזרת לחצן mode עד שתצא מהתוכנה הפנימית למצב מדידה.

5. כיוון סוג הכניסה לבקר (input type selection)

1. חבר מתח DCL-33A
2. לחץ והחזק את לחצן נסתר (נמצא מתחת ללחצן mode בחלק הלבן שבחזית הבקר) לאחר מכן לחץ על לחצן mode , החזק את 2 הלחצנים למשך 3 שניות עד שיופיע באדום 4En4
3. שנה בעזרת לחצני החיצים את סוג הכניסה לבקר ניתן לבחור בין 22 סוגי טרמוקפלים
8 סוגי RTD
2 סוגי כניסת זרם
4 סוגי כניסת מתח
יחידות °C/°F נתונים לבחירה
4. לאחר שקבעת את סוג הכניסה הרצוי לחץ על mode לאישור יופיע 4rLH
5. דפדף בעזרת לחצן mode עד שתצא מהתוכנה הפנימית למצב מדידה

6. קביעת גבול עליון לסקלה (Scaling high limit setting)

נכון רק לגביי כניסת זרם/מתח

1. חבר מתח DCL-33A
2. לחץ והחזק את לחצן נסתר (נמצא מתחת ללחצן mode בחלק הלבן שבחזית הבקר) לאחר מכן לחץ על לחצן mode , החזק את 2 הלחצנים למשך 3 שניות עד שיופיע באדום 4En4
3. לחץ על לחצן mode יופיע 4rLH באדום שנה את ערכו של גבול העליון בסקלה.
4. לאישור לחץ על mode יופיע 4rLL
5. שנה את ערכו של גבול התחתון של הסקלה
דפדף בעזרת לחצן mode עד שתצא מהתוכנה הפנימית למצב מדידה

7. קביעת גבול תחתון לסקלה (Scaling low limit setting)

נכון רק לגביי כניסת זרם/מתח

6. חבר מתח DCL-33A
7. לחץ והחזק את לחצן נסתר (נמצא מתחת ללחצן mode בחלק הלבן שבחזית הבקר) לאחר מכן לחץ על לחצן mode , החזק את 2 הלחצנים למשך 3 שניות עד שיופיע באדום 4En4
8. לחץ על לחצן mode יופיע 4rLL באדום שנה את ערכו של גבול התחתון בסקלה.
9. לאישור לחץ על mode יופיע dp
10. שנה את ערכו של גבול התחתון של הסקלה
11. דפדף בעזרת לחצן mode עד שתצא מהתוכנה הפנימית למצב מדידה

DCL-33A (Decimal point place) כיוון נקודה עשרונית DCL-33A

נכון רק לגביי כניסת זרם/מתח

1. חבר מתח DCL-33A
2. לחץ והחזק את לחצן נסתר (נמצא מתחת ללחצן mode בחלק הלבן שבחזית הבקר) לאחר מכן לחץ על לחצן mode , החזק את 2 הלחצנים למשך 3 שניות עד שיופיע באדום 4En4
3. לחץ על mode פעמיים עד שיופיע dp באדום
4. שנה בעזרת מקשיי החיצים את מקום הנקודה העשרונית
ם : ללא נקודה עשרונית
ם.ם : ספרה אחת אחרי נקודה עשרונית
ם.ם.ם : 2 ספרות אחרי נקודה עשרונית
ם.ם.ם.ם : 3 ספרות אחרי נקודה עשרונית
5. לאשור לחץ על mode דפדף בעזרת לחצן mode עד שתצא מהתוכנה הפנימית למצב מדידה.

Pv Filter time setting .9

1. חבר מתח DCL-33A
2. לחץ והחזק את לחצן נסתר (נמצא מתחת ללחצן mode בחלק הלבן שבחזית הבקר) לאחר מכן לחץ על לחצן mode , החזק את 2 הלחצנים למשך 3 שניות עד שיופיע באדום 4En4
3. לחץ על mode כ-3 פעמים עד שיופיע FILT
4. שנה את ערכו עם לחצני החיצים
שים לב :
5. אם הערך של PV גבוהה מאוד, זה ישפיע על ביצועי הבקר בגלל השהיה גבוהה בתגובה של הבקר. (ניתן לשינוי בין 0.0 ל – 10.0 שניות)
5. מומלץ להשאירו על 0.0 שניות לפי הוראות יצרן

10. קביעת גבול תפוקי עליון /תחתון של היציאה הראשית out1

לא פעיל בבקרת ON/OFF

1. חבר מתח DCL-33A
2. לחץ והחזק את לחצן נסתר (נמצא מתחת ללחצן mode בחלק הלבן שבחזית הבקר) לאחר מכן לחץ על לחצן mode, החזק את 2 הלחצנים למשך 3 שניות עד שיופיע באדום 4En4
3. דפדף עם לחצן mode עד שתגיע ל OLH
4. שנה בעזרת החצים את גבול התפוקה העליון של היציאה הראשית OUT1 המספרים המופיעים בצג הירוק מבוטאים ב - % כברירת מחדל הבקר מכיוון ל -% 100 תפוקה.
5. לאשור לחץ על mode יופיע ב OLL באדום
6. שנה בעזרת מקשי החצים את גבול התפוקה התחתון של היציאה הראשית out-1
7. לאשור לחץ על mode, דפדף עד שתצא מהתוכנה הפנימית למצב מדידה.

11. בחירת סוג התראה A1

1. חבר מתח DCL-33A
2. לחץ והחזק את לחצן נסתר (נמצא מתחת ללחצן mode בחלק הלבן שבחזית הבקר) לאחר מכן לחץ על לחצן mode, החזק את 2 הלחצנים למשך 3 שניות עד שיופיע באדום 4En4
3. דפדף עם לחצן mode עד שתגיע ל AL 1F באדום
4. שנה בעזרת מקשי החצים ל - H : התראה עליונה.
או ל - L : התראה תחתונה.
5. או לבטל את ההתראה: - - - -
לאישור לחץ על MODE, דפדף עד שתצא מהתוכנה הפנימית למצב מדידה.

12. ב (A1 Hysteresis setting) כיוון היסטריזיס להתראות A1

1. חבר מתח DCL-33A
2. לחץ והחזק את לחצן נסתר (נמצא מתחת ללחצן mode בחלק הלבן שבחזית הבקר) לאחר מכן לחץ על לחצן mode, החזק את 2 הלחצנים למשך 3 שניות עד שיופיע באדום 4En4
3. דפדף עם לחצן mode עד שתגיע ל A1 HY
4. שנה בעזרת מקשי החצים את ההיסטריזיס של התראה A1.
5. השינוי הוא בין 1.0°C-10°C בצג הירוק.
6. לאישור לחץ על MODE.

13. כיוון זמן השהייה להתראה A1 (A1 action delayed timer)

1. חבר מתח DCL-33A
2. פונקציה זו לא פעילה אם לא נבחר הפרמטר A1 קודם לכן בתפריט A1 (סעיף F1AL =10)
3. לחץ והחזק את לחצן נסתר (נמצא מתחת ללחצן mode בחלק הלבן שבחזית הבקר) לאחר מכן לחץ על לחצן mode , החזק את 2 הלחצנים למשך 3 שניות עד שיופיע באדום 4En4
4. דפדף עם לחצן mode בין סוגיי הפרמטרים עד שתגיע לסימן A1dy
5. שנה בעזרת מקשיי החיצים את זמן ההשהייה להתראות A1 , ולשנות 9999-0 שניות
6. לאשור לחץ על מקש mode

14. (Direct / Rerere control action) מעבר בין קרור לחימום

1. חבר מתח DCL-33A
2. לחץ והחזק את לחצן נסתר (נמצא מתחת ללחצן mode בחלק הלבן שבחזית הבקר) לאחר מכן לחץ על לחצן mode , החזק את 2 הלחצנים למשך 3 שניות עד שיופיע באדום 4En4
3. דפדף עם לחצן mode בין סוגיי הפרמטרים עד שתגיע לסימן conf בצג האדום
4. בצג הבקר יופיע heat/cool
5. תוכל לבחור בין heat/cool ע"י לחיצה על לחצני החיצים
6. לאשור לחץ על mode

15. מעבר בין משדר/לבקר ב DCL

ברירת מחדל של DCL-33A הוא cn4z ← בקר

1. חבר מתח DCL-33A
2. לחץ והחזק את לחצן נסתר (נמצא מתחת ללחצן mode בחלק הלבן שבחזית הבקר) לאחר מכן לחץ על לחצן mode , החזק את 2 הלחצנים למשך 3 שניות עד שיופיע באדום 4En4
3. דפדף עם לחצן mode עד שתגיע לפרמטר fonction---- func
4. תוכל לבחור בין משדר /לבקר בעזרת לחצני החיצים בקרcn4z----
משדר---cnvr
5. לאשור לחץ על mode

16. סוגי נעילות DCL-33A

1. חבר מתח DCL-33A
2. לחץ והחזק למשך 3 שניות את הלחצנים חץ תחתון + mode יופיע Loct באדום
3. שנה בעזרת מקשיי החיצים העליון/התחתון את סוגי הנעלה בבקר.
4. כאשר יופיע בצג הירוק - - - כל ערכי הפרמטרים של הבקר ניתנים לשינוי. כאשר יופיע בצג הירוק Lc1 - לא ניתן יהיה לשנות שום ערך בבקר. כאשר יופיע בצג הירוק Lc2 - ניתן לשנות רק את ערכו של ה S.P נקודת עבודה בבקר. כאשר יופיע בצג הירוק Lc3 - כל ערכי הפרמטרים ניתנים לשינוי, אך הם יחזרו לערכם הקודם במקרה של הפסקת מתח לבקר.

17. Sensor Correction Setting תיקון שגיאה לרגש

1. חבר מתח DCL-33A
2. לחץ והחזק למשך 3 שניות את הלחצנים חץ תחתון + mode יופיע Loct באדום
3. דפדף עם לחצן mode בין סוגי הפרמטרים עד שתגיע לסימן SO בצג האדום
4. שנה בעזרת מקשיי החיצים את השגיאה של הרגש

18. בחירת סוג פרוטוקול תקשורת

נכון רק לגביי אופציה C5 הוספת תקשורת לבקר

1. חבר מתח DCL-33A
2. לחץ והחזק למשך 3 שניות את הלחצנים חץ תחתון + mode יופיע Loct באדום
3. דפדף עם לחצן mode עד שתגיע ל CM4L
4. בחר את סוג התקשורת המבוקש בעזרת לחצניי החיצים
פרוטוקול שינקו - NOML
MOdA -Modbus ASCII
MOdr -Modbus RTU
5. לאשור לחץ על mode
6. יופיע בבקר Cmno --- בחירת כתובת של הבקר
7. שנה את הכתובת של הבקר בעזרת לחצניי החיצים
8. לאשור לחץ על mode יופיע באדום Cm4p ---קצב העברת נתונים
בחר את הקצב העברת הנתונים ע"י הלחצנים
24 = 2400 bps
48 = 4800 bps
96 = 9600 bps
192 = 19200 bps
לאשור לחץ על mode כדי לצאת מהתוכנה הפנימית למצב מדידה

איתור תקלות

1. תופעה

בצג האדום (PV) מופיעה תצוגה מהבהבת (- - -)

1.סיבה/הצעה לפתרון

טרמוקפל או RTD נשרפו
>> בכניסת טרמוקפל <<

חבר קצר בין הכניסות המיועדות לטרמוקפל אם אז הבקר יראה לך בערך את טמפ' החדר, סימן שהבקר תקין ורגש טרמוקפל נשרף.

2.תופעה

האנדקציה PV לא משתנה, או מופיע תצוגה מהבהבת (-----)

2.סיבה/הצעה לפתרון

בדוק האם מגיע זרם בכניסת זרם 0-20 mADC
או מתח בכניסת מתח 0-10 VDC
ל- DCL והאם הם מחוברים בקוטביות הנכונה.

3. תופעה

קריאת טמפ' לא יציבה

3. סיבה/הצעה לפתרון

- * לא הוגדר נכון סוג הרגש בכניסה לבקר.
- * שימוש ב- °F במקום ב- °C ולהיפך.
- * שימוש לא נכון בפרמטר תיקון שגיאת הרגש – להחזיר את הערך הקודם.
- * שימוש בטרמוקפל או RTD מתקנים שונים.
- * בקר נמצא בסביבת רעשים אלקטרומגנטיים.

4. תופעה

מופיע בצג " Err1 "

4. סיבה/הצעה לפתרון

זכרון הפנימי נמחק

צור בבקשה קשר עם חברת " מנורז" בע"מ 03-5593399

מקשים

1. תופעה

לא ניתן לשנות ערכים בבקר אפילו כשלוחצים על מקשיי החיצים

1. סיבה/הצעה לפתרון

- * נבחר loc1 או loc2 בתפריט סוגי נעילות בטל את ה- loc כך שיופיע (-----)
- * בבקר בתהליך למידה עצמית Auto-tuning
- בטל את אפשרות למידה עצמית auto-tuning PID

2. תופעה

לא ניתן לשנות את ערך נקודת העבודה (S.V.)

2. סיבות/הצעה לפתרון

ערך גבול עליון של נקודת העבודה וערך גבול תחתון של נקודת העבודה זהה באותה נקודה.
יש להיכנס לתוכנה הפנימית של הבקר ולשנות את ערך הגבול העליון והתחתון של נקודת
העבודה.

לשרותך תמיד
מנורז בע"מ