

דף הוראות



ATR 111

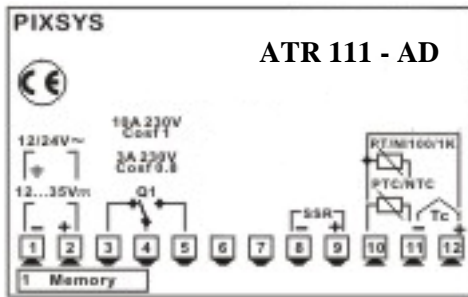
מידע טכני:

שימוש:

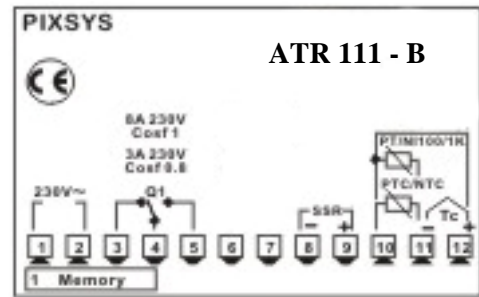
- מידות 35x77 (קדמי) 60x
- מתח עבודה: 12/24V (AC), 12/35 (DC), 230V AC
- צריכת חשמל: 2W
- תנאי פעילות: 0-45°C, 35..95rH%
- מסך: 3 ספרות, צבע אדום, נקודה עשרונית
- זמן בין דגימות: 66mS
- שגיאה: $\pm 0.5\%$ 1 ספרה עבור RTD/TC
- תחום מדידה: יחידות/°C -199/+999
- כניסות: 1 ניתן להתאמה עבור TC K,J,S,R ,NTC ,PTC Ni100 ,PT1000 ,PT500 ,PT100
- יציאות: 1 ממסר 10A או לוגי 30mA, 8-30V
- הודעות שגיאה ניתנים להתאמה
- מצבי בקרה: PID ,OFF/ON
- חסימת גישה ע"י סיסמא

- תעשיית מזון
- מחסני קירור
- סטריליזאטורים
- תאים סביבתיים
- תנורים קטנים
- מכונות ייבוש
- תעשיית נעליים
- תעשיית פלסטיק

דגם	כניסות	יציאות	מתח עבודה
ATR111-AD		1 ממסר + SSR : ממסר: 10A לדגמי AD , 8A לדגמי B	12..24V AC 50/60Hz 12..35V DC
ATR111-B	TC K,J,S,R ,NTC ,PTC Ni100 PT1000 ,PT500 PT100	SSR : 20mA לדגמי AB , 8V AD לדגם 30mA , 15V כאשר מחובר 12V AC AD לדגם 30mA , 30V כאשר מחובר 24V AC	230V AC 50/60Hz



ATR111-AD



ATR111-B

חיבור הבקר:

כניסת מתח – נק': **1,2**: 230V AC 50/60Hz , 12..24V AC 50/60Hz, 12..35V DC:

חיבור חישני טמפרטורה:

11-12,10 נק' - 3 גידים PT100 , נק' **10,12** : 3 גידים

11-12 נק' - טרמוקפל J,K,R,S (רק דגם **AD**! : השתמש בחיישנים מוארקים בלבד)

10-11 נק' - PTC 1000 Ohm , 10K NTC , PT500/1000

זהירות! בדוק הגבלות מתח במידע טכני של חיישן!

הגבלות:

AD עבור דגמי 12..24/30mA

B עבור דגם 8V/20mA

יציאות הבקר:

נק' **3,4,5**: ממסר **1** : N.O./N.C. , (דגמי A,B) , (10A/250V) , (דגם AD)

נק' **8,9**: SSR (12..24V/30mA) , (דגם AD) , (8V/20mA) , (דגמי A,B)

צג וכפתורים:

הצג מראה בדרך כלל את התהליך (למשל חיישן טמפרטורה), אבל הוא יכול להראות גם ערך הרצוי או פרמטרים פנימיים.

מציג ערך, מגדיל ערך ומדפדף פרמטרים פנימיים (כולל דפדוף מהיר)

מציג ערך, מקטין ערך ומדפדף פרמטרים פנימיים (כולל דפדוף מהיר)



מציג את הערכים הרצויים:

לחיצה פעם אחת – שינוי ערך רצוי מס' 1 (נורית OUT1 מהבהבת) החזק כפתור SET לחוץ כדי לשהות במצב שינוי ערכים, במצב זה לחץ על כפתורים עם חצים כדי לשנות את הפרמטר המוצג.

מהבהב כאשר ערך הרצוי מוצג על הצג וקיימת אפשרות לשנות את הערך. כאשר OUTPUT פעיל הנורית דלוקה.

הנורית דלוקה כאשר בקר מגיב לדרישת הבקר הראשי דרך חיבור טורי RS485








כניסה לתפריט הגדרות הפרמטרים (עם סיסמא). מפעיל אפשרויות מיוחדות.

רשימת הודעות שגיאה:

פעולה	סיבה	הודעה על הצג
	שגיאת בתכנות ה- EPROM	E-01
	שגיאת צומת קרה או טמפרטורת החדר מחוץ לתחום.	E-02
בדוק תקינות הפרמטרים ובצע שינויים לפי הצורך	פרמטרים שגויים. יכול להיות איבוד של ערכי כיוול.	E-04
בדוק חיבורים עם החיישנים ותקינותם	טרמוקפל פתוח, או טמפרטורת החדר מחוץ לתחום.	E-05

שינוי של הערך הרצוי:


פעולה	צג	כפתור
<p>לחץ  או  על מנת לשנות את הערך הרצוי (החזק לחוץ בשביל דפדוף מהיר). בערך 4 שניות אחרי שינוי אחרון הצג חוזר להראות את הערך של התהליך. (הערך הנקרא מהחיישן)</p>	<p>הצג מראה את הערך הרצוי הראשי. נורית של OUT1 דלוקה.</p>	 או  או 

שינוי הגדרת הפרמטרים:

הגדרות הכלליות מוגנות באמצעות הסיסמא. הסיסמא מונעת גישה לא חוקית לפרמטרים פנימיים.

פעולה	צג	כפתור
	<p>אחרי בערך 5 שניות הצג מראה:</p> <p></p> <p>וספרה ראשונה משמאל מהבהבת</p>	
<p>לחץ  כדי להגיע לספרה הבאה ולהכניס סיסמא הבאה: "123"</p>	<p>מגדיל ספרה ראשונה ל- "1"</p>	
	<p>הצג מראה את הפרמטר הראשון</p> <p></p>	
<p>בחר את הפרמטר הרצוי לשינוי, לחץ  כדי להציג אותו והשתמש בחצים לבחירת ערך אחר</p>	<p>כפתורי חץ מאפשרים לדפדף את הפרמטרים הפנימיים קדימה ואחורה</p>	 

הפרמטרים הפנימיים :

תחום		תיאור הפרמטר	צג	מספר
תאור	צג			
בקרת Q1 Alarm SSR	IS 0	בחר סוג יציאת בקרה	C.OU	1
בקרת SSR Alarm Q1	SSr			
טרמוקפל K	tcK	<p>בחר סוג של טרמוקפל או טרמונגד שמחובר לכניסת החיישן</p> <p style="text-align: center;">  זהירות! (עבור דגמים AD-) על מנת להבטיח עבודה בטוחה של הבקר השתמש בחישנים מבודדים בלבד, אחרת השתמש בשנאים חד מבודדים עבור כל בקר </p>	SEn	2
טרמוקפל S	tc.S			
טרמוקפל R	tcR			
טרמוקפל J	tcJ			
Pt100 600°C	Pt			
Pt100 140°C	Pt I			
Ni100 180°C	ni			
Ntc 10KOhm	ntc			
Ntc 1KOhm	Ptcc			
Pt500	PtS			
Pt1000	Pt			

ללא נקודה עשרונית		בחר הצגה עם נקודה עשרונית		3
נקודה עשרונית אחת				
מעלות עבור חיישני טמפרטורה לאותות לינאריים ופוטנציאומטרים	-199..+999	הגבול התחתון של ערך הרצוי		4
מעלות עבור חיישני טמפרטורה לאותות לינאריים ופוטנציאומטרים	-199..+999	הגבול העליון של ערך הרצוי		5
	-19.9..+99.9 יחידות	כיול תחילתי. הערך הזה מתווסף לערך התהליך שמופיע על הצג. (בדרך כלל מתקן את שגיאות בקריאת הטמפרטורה).		6
	-10.0%...+10.0%	כיול מתווסף. הערך על הצג מוכפל ב- % הנקבע על מנת לכייל את הערך של הבתהליך.		7
חימום N.O.		סוג הבקרה.		8
קירור N.C.				
מגע פתוח		סוג המגע לבקרה היציאה במקרה של שגיאה		9
מגע סגור				
דלוק כאשר המגע פתוח		מצב של נורית OUT1 לפי המצב של מגע		10
דלוק אם המגע סגור				
מעלות עבור חיישני טמפרטורה לאותות לינאריים ופוטנציאומטרים	-199..+999	ON/OFF היסטריזיס או פס המת עבור בקרת P.I.D.		11
0=ON/OFF °C (טמפרטורה) ספרה (V/mA)	0...999	הפס הפרופורציוני. הרוחב של התהליך מבוטא ביחידות °C במקרה של טמפרטורה)		12

שניות (0 = לא כולל אינטגרל)	0-999	זמן האינטגרציה של התהליך מבוטא בשניות אינרציה	E.I	13
שניות (0 = לא כולל גזרת)	0...999	זמן הנגזרת עבור P.I.D בדרך כלל ¼ מהזמן האינטגרציה	E.d	14
שניות	1-300	זמן המחזור עבור זמן פרופורציוני של היציאה (בדרך כלל מעל 10 ש' עבור ממסרים, 1 ש' עבור SSR)	E.c.	15
גישה פתוחה לכל ערכים הרצויים.	F r E	ההגנה של ערך הרצוי. בחירה של אופציות הניתנות לגישה.	P.S.E.	16
בקרה מוגנת של ערך הרצוי.	P r S			
מספר הממוצעים (תדר הדגימה 15 Hz)	1-15	פילטר של תוכנה	F I L	17
לא פעיל	o F F	בחירת סוג הכיול	E u n	18
אוטומטי	A u t			
ידני	h A n			
ערך הרצוי יחיד	S.S.E	בחירת סוג הפעילות	F n c	19
רק צג	u 15			
צלזיוס	ס צ	סוג המעלות	G r A	20
פארנהייט	ס פ			
				21