

AST A450 PL\TL ו AST A250 PL\TL

פירומטרים אינפרא אדום דיגיטלים מדויקים למדידת טמפרטורה ללא מגע. המכשירים מתכננים לישומים בהם תנאי הסביבה והמדידה קשים כגון טמפרטורת סביבה גבוהה. מהירות התגובה של הפירומטר $< 2\text{ms}$ מאפשרת מדידה בתהליכי חימום מהירים. הפרמטרים הבאים ניתנים לשינוי ע"י תכנת מחשב המסופקת עם המכשיר, אמיסיביות, זמן תגובה, תחומי טמפרטורה ליציאה אנלוגית

מדויק מאוד 0.3% מהערך הנמדד $\pm 1^\circ\text{C}$
טווח טמפרטורה רחב 210..... 3000°C
רזולוציה אופטית גבוהה
נקודת מדידה קטנה
סמן לייזר או עינית
יציאה אנלוגית 0-20mA או 4-20mA
יציאה דיגיטלית RS232 או RS485
שמירת טמפרטורה מקסימלית
זמן תגובה מהיר
יציבות מצוינת
גוף הפירומטר פלדת אל-חלד
תוכנה ידידותית למשתמש

ישומיים אפשריים
תנורי אינדוקציה
תהליכי חימום
ריתוך
חישול
Sintering
התכה
ערגול
תנורים סובבים
נוזל

אנו מודדים טמפרטורה בדיוק גם בתנאים קשים

נתונים טכניים:

דגם	A250 PL\TL	A450 PL\TL
תחום טמפרטורה בין	210-1350°C 250-1800°C 300-2500°C 350-3000°C	600-2500°C

0.1.....1.0		תחום אמיסיביות
1.0 μm	1.6 μm	תחום ספקטרום
SI	InGA	רגש
2 מילי שניות ניתן לשינוי עד 10 שניות		זמן תגובה
$\pm 0.1\% \pm 1^\circ\text{C}$ מהערך הנמדד		דיוק
$\pm 0.3\% \pm 1^\circ\text{C}$ מהערך הנמדד		הדירות / נשנות
4-20 מילי אמפר או 0-20 מ"א / 0-10 וולט לבחירה		יציאה אנלוגית
RS232 או RS485 מבודדת		יציאה דיגיטלית
24 V DC		מתח הזנה
PL מחוון לייזר / TL עינית		כיוון
IP65		הגנה מנוזל
0-70 $^\circ\text{C}$ 0-200 $^\circ\text{C}$ עם קופסת קרור		טמפרטורה עבודה
מתח כניסה יציאה דיגיטלית ויציאה אנלוגית מבודדת אחת מהשניה (Galvanically isolated)		בודד
עמיד בכל תחום של לחות		לחות
פלדת אל-חלד IP65 קוטר 50 מ"מ אורך 118 מ"מ משקל 0.6 ק"ג		גוף ומידות
אמיסיביות, יציאה אנלוגית, זמן תגובה, גבול למדידה, טמפרטורת שיא, טווחי בינים של טמפרטורה.		פרמטרים משתנים דרך תוכנת מחשב
טמפרטורה נמדדת, גרף טמפרטורה, טמפרטורה פנימית של פירומטר, סיגנל (Brightness) מספר סידורי של פירומטר		פרמטרים מתקבלים בעזרת תכנה

קוטר מדידה מ"מ				
A450 600-2500 $^\circ\text{C}$ (200:1)	A250 300-2500 $^\circ\text{C}$ 350-3000 $^\circ\text{C}$ (200:1)	A250 250-1800 $^\circ\text{C}$ (100:1)	A250 210-1350 $^\circ\text{C}$ (50:1)	מרחק מדידה
1.75	1.75	3.5	7	350
2.5	2.5	5	10	500
3.5	3.5	7	14	700
4	4	8	16	800
5	5	10	20	1000
7.5	7.5	15	30	1500
10	10	20	40	2000
12.5	12.5	25	50	2500
15	15	30	60	3000
25	25	50	100	5000

אביזרים היקפיים

יחידת קרור מים וניקוי אויר מס קטלוגי 8000-01
יחידת ניקוי אויר מס קטלוגי 8200-01
יחידת תצוגה ושינוי נתונים P120 מס קטלוגי 9000-01
מתאם דיגיטלי RS485 ל RS232 מס קטלוגי 9000-03
ספק כח כניסה VAC 110/230 יציאה VDC 24, 0.75 אמפר מס קטלוגי 9000-02
יחידת תצוגה כוללת יציאה אנלוגית 4-20 mA מס קטלוגי 9000-01

תוכנה INFRSOFT

הגדרת אמיסיביות

הגדרת זמן תגובה

הגדרת טמפרטורה שיא

הגדרת טמפרטורה למיצוע

הגדרת מינימום

גרף

איסוף נתונים

:
: