

פירומטרים אינפרא אדום דיגיטליים מדויקים למדידת טמפרטורה ללא מגע של זכוכית ו משטח קוורץ. זכוכית שקופה בתחום הנראה ב אורכי גל אינפרא אדום הקרוב עם זאת בתחום של 5.14 מיקרון פליטת הזכוכית טובה מאוד ועם אפס החזרות, כך שניתן למדוד את טמפרטורת פני הזכוכית בדיוק ובאמינות גבוהים. המכשירים מתכוננים ליישומים בהם תנאי הסביבה והמדידה קשים כגון טמפרטורת סביבה גבוהה. הפרמטרים הבאים ניתנים לשינוי ע"י תכנת מחשב המסופקת עם המכשיר, אמיסיביות, זמן תגובה, תחומי טמפרטורה ליציאה אנלוגית

מדויק מאוד: $T < 500^{\circ}\text{C} \pm 1.5\%$ מהערך הנמדד

$T > 500^{\circ}\text{C} \pm 1\%$ מהערך הנמדד

ע"מ לקבל דיוקים אלו המכשיר צריך להגיע ליציבות טרמית (25-30 דקות לאחר חיבור ל מתח אספקה).

טווח טמפרטורה רחב 300.....2500°C

תחום ספקטרלי 5.14 מיקרון

אמיסיביות 0.1.....1.2 מתכונן

זמן תגובה 60 מילי שניות ועד 10 שניות

חזרתיות 0.3% מהערך הנמדד במעלות צלזיוס $+ 1^{\circ}\text{C}$

סמן לייזר

רזולוציה אופטית גבוהה

נקודת מדידה קטנה

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

חיסום זכוכית

כיפוף זכוכית

יצור זכוכית (Float glas)

אנו מודדים טמפרטורה בדיוק גם בתנאים קשים

נתונים טכנים:

דגם	AST AL514
תחום טמפרטורה בין	1400° C.....300°C תחומי משנה אפשריים
	2500° C.....400°C תחומי משנה אפשריים
תחום אמיסיביות	1.2.....0.1

5.14 μm	תחום ספקטרלי
טרמופייל	רגש
60 מילי שניות ניתן לשינוי עד 10 שניות	זמן תגובה
$\pm 0.3\% + 1^\circ\text{C}$ מהערך הנמדד	דיוק 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
מחונן לייזר	כיוון
IP65	הגנה מנוזל
0-70 $^\circ\text{C}$ 0-200 $^\circ\text{C}$ עם יחידת קירור	טמפרטורה עבודה
מתח כניסה יציאה דיגיטלית ויציאה אנלוגית מבודדת אחת מהשנייה (Galvanically isolated)	בדוד
0-95% לא בתנאי עיבוי	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

AST AL514		
מרחק מדידה (מ"מ)	קוטר מדידה (מ"מ)	ראש אופטי
300	6	ראש אופטי 300
200	10	ראש אופטי 500
800	16	ראש אופטי 800

אביזרים הקפיים

יחידת קרור מים וניקוי אויר מס קטלוגי 8000-01
יחידת ניקוי אויר מס קטלוגי 8200-01
יחידת בסיס סובבת מס קטלוגי 8200-03
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

Infrsoft תוכנה



הגדרת אמיסביות

הגדרת זמן תגובה

הגדרת טמפרטורה שיה

הגדרת טמפרטורה למיצוע

הגדרת מינימום

גרף

איסוף נתונים

:
: