

AST450 FO/PL ו AST 250 FO/PL

פירומטרים אינפרא אדום דיגיטלים מדויקים בעלי סיב אופטי למדידת טמפרטורה ללא מגע. המכשירים מתכוננים לישומים בהם תנאי הסביבה והמדידה קשים כגון טמפרטורת סביבה גבוהה ללא יחידת קרור או בסמיכות ל מקור הפרעה אלקטרו מגנטי. הסיב האופטי והראש האופטי נטולי רכיבים אלקטרוניים ולכן אינם מושפעים ממקורות הפרעה אלו.

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 $400\text{ }^\circ\text{C} \dots 2500^\circ\text{C}$

רזולוציה אופטית גבוהה

נקודת מדידה קטנה

סמן לייזר

יציאה אנלוגית $0-20\text{mA}$ או $4-20\text{mA}$

יציאה דיגיטלית RS232 או RS422

שמירת טמפרטורה מקסימלית

סיב אופטי וראש אופטי עמידים בטמפרטורה עד 250°C

סיב אופטי חד ערוצי וחזק

זמן תגובה מהיר

יציבות מצוינת

גוף הפירומטר פלדת אל-חלד

תוכנה ידידותית למשתמש

ישומיים אפשריים

תנורי אינדוקציה

תהליכי חיסום

ריתוך

חישול

Sintering

התכה

ערגול

תנורים סובבים

נוזל

אנו מודדים טמפרטורה בדיוק גם בתנאים קשים

נתונים טכניים:

דגם	250 FO\PL	450 FO\PL
תחום	$400^\circ\text{C} \dots 1800^\circ\text{C}$	$750^\circ\text{C} \dots 2500^\circ\text{C}$

טמפרטורה בין	תחומי משנה אפשריים	תחומי משנה אפשריים
תחום אמיסיביות	1.0.....0.1	
תחום ספקטרום	1.6 μm	1.0 μm
רגש	InGA	SI
זמן תגובה	20 מילי שניות ניתן לשינוי עד 10 שניות	
דיוק הדירות / נשנות	$\pm 0.3\%$ $\pm 1^\circ\text{C}$ מהערך הנמדד	
יציאה אנלוגית	4-20 מילי אמפר או 0-20 מ"א / 0-10 וולט לבחירה	
יציאה דיגיטלית	RS232 או RS485 מבודדת	
מתח הזנה	24 V DC	
כיוון	מחונן לייזר	
הגנה מנוזל	IP65	
טמפרטורה עבודה של סיב וראש הסיב	מקסימום 250°C בסיב וראש סיב אופטי 70°C גוף הפירומטר	
סיב אופטי	2.5 מטר אורך רגיל (5,10,20 מטר לפי בקשה)	
בדוד	מתח כניסה יציאה דיגיטלית ויציאה אנלוגית מבודדת אחת מהשניה (Galvanically isolated)	
לחות	עמיד בכל תחום של לחות	
גוף ומידות	פלדת אל-חלד IP65 קוטר 50 מ"מ אורך 118 מ"מ משקל 0.6 ק"ג	
פרמטרים משתנים דרך תוכנת מחשב	אמיסיביות, שיפוע אמיסיביות, יציאה אנלוגית, זמן תגובה, גבול למדידה, טמפרטורת שיא, טווחי בינים של טמפרטורה, החלפה ממצב 2 אורכי גל לאורך גל אחד	
פרמטרים מתקבלים בעזרת תכנה	טמפרטורה נמדדת, גרף טמפרטורה, טמפרטורה פנימית של פירומטר, סיגנל (Brightness) מספר סידורי של פירומטר	

AST450 FO\PL		AST250 FO\PL		ראש אופטי
קוטר מדידה (מ"מ)	מרחק מדידה (מ"מ)	קוטר מדידה (מ"מ)	מרחק מדידה (מ"מ)	
1.2	120	3	120	ראש אופטי - I
2.6	260	6.5	260	
7.0	700	17.5	700	
0.5	90	1.2	90	ראש אופטי - II
1	200	2.5	200	
3	600	7.5	600	
23	4500	57	4500	

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
סיב אופטי קטלוגי 5000-01 (2.5 מטר)
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 mA 4-20 מס קטלוגי 9000-01

תוכנה MT500

הגדרת אמיסביות

הגדרת זמן תגובה

הגדרת טמפרטורה שיא

הגדרת טמפרטורה למיצוע

הגדרת מינימום

גרף

איסוף נתונים

:
: