

מד זרימה אלקטרומגנטי, הפעלת סוללה, DC, התקנה ב ZERO-D

דגם : MUT2300+MC406

דגם MUT2300-MC406



ה-MUT2300 עם MC406 הוא מד מים אלקטרומגנטי המופעל באמצעות סוללה, המיועד לשימוש באזורים למדידת לחץ (DMA), שאיבת מים ומדידה מסחרית של מים לשתייה (MI-001, OIML R49), השקיה ויישומים רבים נוספים. בניגוד למד מים אחרים, ה-MUT2300 הוא מד מים ללא צורך בתחזוקה, המציע טווח ספיקה רחב בהרבה, בגרסה קומפקטית או מותקנת מרחוק. הודות לפרופיל הספיקה האופטימלי, ניתן להתקין את ה-MUT2300 כמעט בכל מקום, ללא צורך בקטעי כניסה או יציאה ישרים, מאחורי עיקולי צנרת, שסתומי החלקה או צמצום בקוטר הצינור. צינור המדידה שלו מתוכנן במיוחד לאפשר מדידה יציבה גם בספיקות הנמוכות ביותר, תוך שמירה על הפסד לחץ זניח בכל הטווח. עם חיישני לחץ וטמפרטורה אופציונליים, מודם GSM/GPRS משולב ומקור מתח 12...24Vdc, המד הוא הפתרון המושלם לאיתור דליפות ולמערכות ניהול לחץ. המבנה החזק במיוחד מאפשר התקנה בקבורה או שימוש באזורים מוצפים. ניתן לבצע אימות מלא באתר ללא הפרעה לתהליך באמצעות כלי השירות Field Verificator.

יישומים אופייניים

- מדידה מסחרית של מים לשתייה
- הפצה, מים עירוניים
- שפכים תעשייתיים
- יישומים ליליים עם ספיקות נמוכות מאוד
- נוזלי תהליכים תעשייתיים, בוצ' ובטון
- התקנה במקומות קטנים ללא מרחקים ישרים
- מדידה פסיקלית ועברת בעלות
- השקיה
- תחנות הגברת לחץ
- תחנות שאיבה

תכונות ותועלות

- ללא חלקים נעים
- נפילת לחץ זניחה
- יציבות ודיוק לאורך זמן
- ללא צורך בתחזוקה
- מבנה חזק במיוחד
- עמידות כימית גבוהה
- טווח מדידה רחב יותר

זיהוי צינור ריק:

אלקטרודות צינור ריק מסופקות כסטנדרט ($DN65 \leq$). זיהוי צינור ריק באמצעות אלקטרודות מדידה הוא סטנדרט בכל הגדלים

ספיקה - לחץ - טמפרטורה: הכל בו-זמנית:

מודלים נוספים לקריאת טמפרטורה ולחץ הופכים את MUT2300 עם MC406 לאחד מדי הספיקה האלקטרומגנטיים המלאים ביותר הקיימים בשוק

ניהול ותכנות קלים:

תוכנה מסופקת עם היחידה ומאפשרת למשתמשים לתקשר עם MC406 דרך פורט IRCOM לכל מחשב, מחשב נייד או טאבלט עם מערכת הפעלה Windows.

אישורים ועמידה בתקנים:

EX - IEC IECEx / OIML R49-MID Class 1 (בהזמנה וגרסה מופרדת בלבד) / NSF ANSI61 (בדגם MUT2300US)

תמיד מאומת:

BERMAD FIELD VERIFICATOR זמין לאימות מלא באתר, ללא הפרעה לתהליך

ביצועים גבוהים בעלות בעלות נמוכה:

יכולת קריאת מהירויות זרימה של 0.015 מ"שנייה (מאושר MID-001 OIML R49), בדיוק מחלקה 1

עד 10 שנות חיי סוללה:

ממיר מתקדם טכנולוגי, בעל יעילות גבוהה, המופעל באמצעות סוללה

U0-D0:

מרחקי כניסה ויציאה אפסיים (מאושר MID-001 OIML R49)

אין אובדן נתונים:

הנתונים נשמרים אוטומטית בזיכרון EEPROM פנימי. עד 100,000 שורות אגירת נתונים פעילה

המידע תמיד זמין:

מודול תקשורת נוסף GSM/ GPRS שולח אוטומטית את המידע באמצעות SMS, דוא"ל או בפורטל אינטרנט www.BERMADdata.com עם מזהה וסיסמה אישיים. נגיש גם מטלפונים חכמים וטאבלטים. תקשורת FTP ניתנת להגדרה

מפרט ממיר

סוג משדר	מופעל באמצעות סוללה - 12-24VDC 2 / 3.6V * D Cell x
משך חיי סוללה	סוללת ליתיום עד 10 שנים
דיוק	0.2% +/- 2 מ"מ/שנ' - חיישני החדרה 2% מהקצב +/- 2 מ"מ/שנ'
טמפרטורה	טמפרטורת סביבה: (-4 ... +140°F) (-20 ... +60°C) מדיה (-13 ... +176°F) (-25 ... 80°C) אחסון (-22 ... +158°F) (-40 ... +70°C)
מארז	מארז טכנופולימר עם תחתית אלומיניום בגרסה אנכית קומפקטית. IP 68. תפסנית קיר מרוחקת מפלדת פחמן מצופה אבץ
כניסות כבל	4X מבלטי 2X - PG9 I/O מבלטי 1.5 x M20. קופסת חיבורים עם מבלטים בגרסה מרוחקת
העברת בעלות מסחרית	מאושר סוג EN-ISO 4064 MID 14154 / EN 1013 R49-1 OIML - תעודה מס' T10713
התאמה	EMC: EN 61010 - LVD: EN 61326 ; EN/IEC 60529 IP68
סוג חיישן	עד DN300
טווח מהירויות זרימה	0.015 מ' /שנ' עד 10 מ' /שנ'
קצב דגימה	מצב סטנדרטי 1 / 5 הרץ עד 1 / 60 הרץ (ברירת מחדל 1 / 15 הרץ) מקסימום 3.125 הרץ
התקנה	אינטגרלי (קומפקטי) או מרוחק עם כבל חיישן מותקן במפעל באורך 5 מ' (16.4 רגל) ועד 30 מ' (98.4 רגל)
מסננים דיגיטליים	שיכוך - ניתוק (ברירת מחדל 0.05 מ' /שנ') - מעקף - חיתוך שיא
תצוגה ומקשים	תצוגת LCD - אינדקס, תפריט ואייקוני סמלים למידע ייעודי 4 לחצנים לגישה לכל הפונקציות מידע הטוטליזר ניתן להצגה עם 5 ספרות עשרוניות
מידע מוצג	ספיקה חיה טוטליזר חיובי כולל (+T), טוטליזר שלילי כולל (-T) טוטליזר חיובי חלקי (+P), טוטליזר שלילי חלקי (-P) שעה ותאריך, טמפרטורת ממיר. לחץ ותהליך טמפרטורה (אם זמין). קוד וערך תואמים של פרמטרים
יחידות ספיקה	m, m3, l, ML, ft3, GAL, AC FT, AC IN
יציאות	שתי יציאות פלט פסיביות (MOS), מבדודות גליונית בנפרד - מגע יבש עומס מרבי +/- 100 mA, 35V DC מוגן קצר
תקשורת	ממשק IrComm אינטגרלי של BERMAD
אגירת נתונים	100,000 שורות נתונים עם תדירות אגירה בין דקה אחת ל-120 דקות (ברירת מחדל 15 דקות)
מודולים להוספה	מודול GSM/GPRS של ברמד לחץ (1) וטמפרטורה (2) מוכן למדידת אנרגיה
טוטליזרים	4 (2 חיוביים ו-2 שליליים)
הגנת נתונים	סיסמה זמינה, בדיקת קושחה אוטומטית ושחזור במהלך העדכון
התראות ומצב	סמל סטטוס מוצג והתרעה נרשמת באוגר הנתונים
אבחון עצמי	אזהקות זמינות: כשל עירור צינור ריק באלקטרודה הרביעית צינור ריק באלקטרודות המדידה טמפרטורה גבוהה מתח אספקה גבוה חפיפת פולס כרטיס אלקטרוני רטוב
אימות חיצוני	מאמת שדה זמין לאימות כיוול ומצב אלקטרוני
תוכנה לתקשורת ותכנות	הפעלה (כיוול שווה של מדי מים) - הדפסת נתונים לתיעוד - ייצוא נתונים (קובץ CSV) - עדכון קושחה - קריאת ספיקת רגעית - קריאה וכתביה של כל הפרמטרים הלא נדיפים - הורדת אוגר נתונים פנימי - צפייה ביומן האירועים של המכשיר

מפרט חיישן

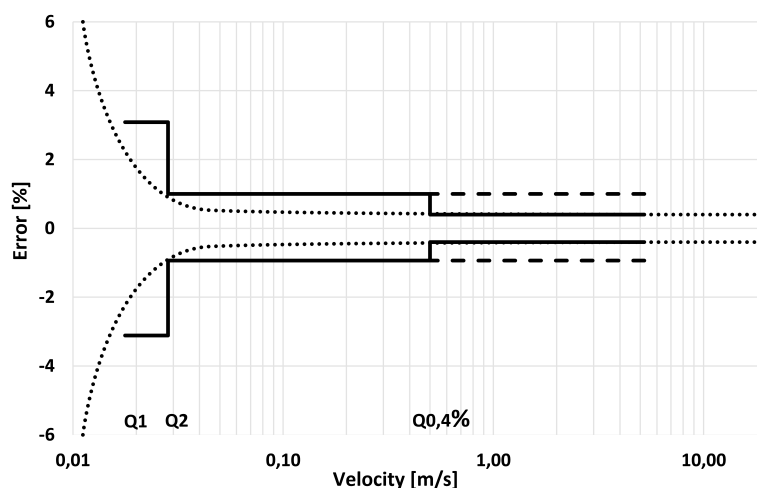
מ"מ - 12" אינץ' / 300 - DN25 מ"מ	מידות זמינות אינץ' / מ"מ
AS 4087, KS10K, (טבלה D, E, F), EN1092-1 PN 10/16, ANSI 150, AS 2129	חיבורי אוגנים זמינים
21 בר - Psi 305	לחץ
הפעלה: -104°F/+176°F (-40°C/+80°C) אחסון: -22°F/+158°F (-30...+70°C)	טמפרטורה
2mm/s • 0,2% +/- 0.08inch/s -/+ 0,2%	דיוק
גומי קשיח (אבונט)	חומר ליניארי
AISI316L (סטנדרטי), Hastelloy C, Hastelloy B, טיטניום, טנטלום, פלטינה	חומרי אלקטרודות
4.92) מ' 1.5 בעומק קבועה שקיעה IP68 (EN 60529) (רגל)	דרגת הגנה
0,16) DN≥100 ΔP16 • (בר 0,10) DN≤80 ΔP10 (בר)	סיווג ירידת לחץ
הנחתה - ניתוק (0,05 מ' / ש' ברירת מחדל) - מעקף - חיתוך שיא	מסננים דיגיטליים
EMC: EN 61010 - LVD: EN 61326 ; EN/IEC 60529 IP68	התאמה

מד הזרימה האלקטרומגנטי המיועד ליישומים הקשים ביותר



מידת דיוק

כל מדי הספיקה מכילים רטוב בתנאי ייחוס סטנדרטיים באמצעות השוואת נפח ישירה. ביצועי מדי הספיקה מוגדרים ומתועדים בתעודת כול אישית. דיוק 0.2% - 2 מ"מ/שנייה (0.2% + 1 מ"מ/שנייה לפי דרישה)



קצב ספיקה

קוטר Q @ (מ"ק/שעה)	DN50 "2"	DN65 "1/2"	DN80 "3"	DN100 "4"	DN125 "5"	DN150 "6"	DN200 "8"	DN250 "10"	DN300 "12"
ספיקה מינימאלית Q1	0.125	0.2	0.315	0.5	0.8	1.25	3.15	5	8
ספיקת מעבר Q2	0.2	0.32	0.5	0.8	1.28	2	5.04	8	12.5
ספיקה קבועה QN	25	40	63	100	160	250	630	1000	1000
ספיקה מקסימאלית לזמן קצר Q \$	31.25	50	78.75	125	200	312.5	787.5	1250	1250

המלצות התקנה

- החץ על גוף מד המים חייב להיות באותו כיוון עם הזרימה.
- לפני ההתקנה, יש לשטוף את הקו כדי להסיר פסולת.
- מד המים חייב להיות מלא במים כדי לפעול.

