

מד זרימה אלקטרומגנטי, מופעל במתח AC, התקנה עם ZERO-D

דגם: MU2300+MC608A

דגם MUT2300-MC608



ה-MUT2300 עם MC608 הוא מד מים אלקטרומגנטי המופעל מרשת החשמל, לשימוש באזורים למדידת לחץ (DMA), שאיבת מים ומדידה מסחרית של מים לשתייה (OIML R49), השקיה ויישומים רבים נוספים. בשונה ממדי מים אחרים, ה-MUT2300 הוא מד מים ללא צורך בתחזוקה, המציע טווח ספיקה רחב בהרבה, בגרסה קומפקטית או מותקנת מרחוק. בזכות פרופיל הספיקה האופטימלי, ניתן להתקין את ה-MUT2300 כמעט בכל מקום, ללא צורך בקטעי צנרת ישרים בכניסה או ביציאה, מאחורי עיקולי צנרת, מגופים 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 מובנה ומקור מתח 12Vdc...24, 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 Vericator.

יישומים אופייניים

- מדידה מסחרית של מים לשתייה
- הפצה, מים עירוניים
- שפכים תעשייתיים
- נזולי תהליכים תעשייתיים, בוך ובטון
- זיהוי וניטור דליפות
- 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

ספיקה - לחץ - טמפרטורה: הכל בו-זמנית:

מודלים נוספים לקריאת טמפרטורה ולחץ הופכים את MUT2300 עם MC608 לאחד ממדי הספיקה האלקטרומגנטיים המלאים ביותר הזמינים בשוק

ניהול ותכנות קלים:

תוכנה מסופקת עם היחידה ומאפשרת למשתמשים לתקשר עם MC608 דרך פורט ICOM לכל מחשב, מחשב נייד או טאבלט עם מערכת הפעלה Windows.

אישורים ועמידה בתקנים:

OIML R49 (בהזמנה) / IEC IECEx EX - (בהזמנה ורק בגרסה מופרדת) / NSF ANSI61 (בדגם MUT2200US)

תמיד מאומת:

FIELD VERIFICATOR של BERMAID זמין לאימות מלא באתר, ללא הפרעה לתהליך

זיהוי צינור ריק:

אלקטרודת צינור ריק מסופקת כסטנדרט ($\leq DN65$). זיהוי צינור ריק באלקטרודות המדידה סטנדרטי בכל הגדלים

ביצועים גבוהים בעלות בעלות נמוכה:

יכולת קריאת מהירויות ספיקה של 0.015 מ"ש/שנייה (מאושר MID-001 OIML R49), בדיוק Class 1

רבי יציאות:

פלט, אנלוגי Modbus, 4-20mA, תדירות, פרוטוקול Hart ופלט ניתן לתכנות

U0-D0:

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

אין אובדן נתונים:

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

המידע תמיד זמין:

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

מפרט ממיר

טמפרטורה	טמפרטורת סביבה: $-20 \dots +60^{\circ}\text{C}$ ($-4 \dots +140^{\circ}\text{F}$) מדיה: $-25 \dots 80^{\circ}\text{C}$ ($-13 \dots +176^{\circ}\text{F}$) אחסון: $-40 \dots +70^{\circ}\text{C}$ ($-22 \dots +158^{\circ}\text{F}$)
יחידות ספיקה	ml, cl, dl, l, dal, hl, m3, in3, ft3, gal, USgal, bbl, oz + ערך מותאם אישית
טוטליזרים	5 (2 חיוביים, 2 שליליים, NET 1)
התראות ומצב	סמל סטטוס מוצג והתרעה נרשמת באוגר הנתונים
אבחון עצמי	אזעקות זמינות: כשל עירור צינור ריק באלקטרודה הרביעית טמפרטורה גבוהה
אימות חישובי	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 אירועים של המכשיר

מפרט חיישן

מידות זמינות אינץ'/מ"מ	1" - 12" אינץ' / 300 - DN25 מ"מ
חיבורי אוגנים זמינים	AS 2129, ANSI 150, PN 10/16, EN1092-1 (טבלה D, E, F), KS10K, AS 4087, אחרים לפי דרישה
לחץ	21 בר - Psi 305
טמפרטורה	הפעלה: $-104^{\circ}\text{F}/+176^{\circ}\text{F}$ ($-40^{\circ}\text{C}/+80^{\circ}\text{C}$) אחסון: $-22^{\circ}\text{F}/+158^{\circ}\text{F}$ ($-30 \dots +70^{\circ}\text{C}$)
דיוק	$2\text{mm/s} \pm 0,2\%$ / $0.08\text{inch/s} -/+ 0,2\%$
חומר ליניארי	גומי קשיח (אבונטי)
חומרי אלקטרודות	AISI316L (סטנדרטי), Hastelloy C, Hastelloy B, טיטניום, טנטלום, פלטינה
דרגת הגנה	IP68 (EN 60529) שקיעה קבועה בעומק 1.5 מ' (4.92 רגל)
סיווג ירידת לחץ	$\Delta P10 \leq 80$ (בר) $\Delta P16 \geq 100$ (בר) DN
מסננים דיגיטליים	הנחתה - ניתוק (0,05 מ'ש' ברירת מחדל) - מעקף - חיתוך שיא
התאמה	EMC: EN 61010 - LVD: EN 61326 ; EN/IEC 60529 IP68

מד הזרימה האלקטרומגנטי המיועד ליישומים הקשים ביותר

Modbus

Bluetooth

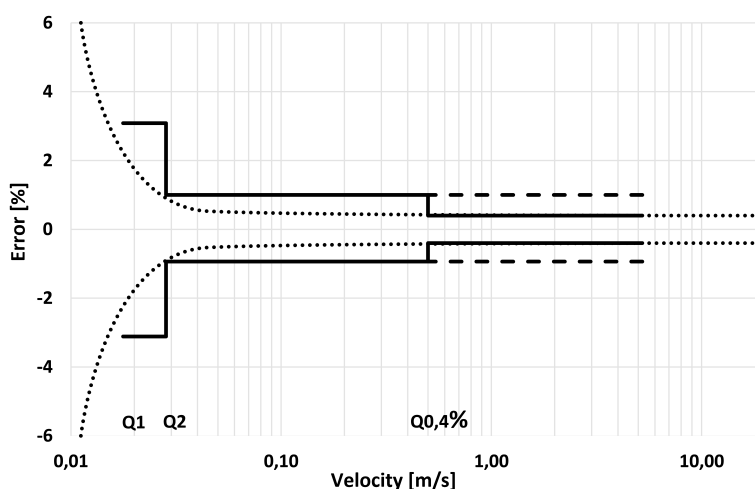
CE

MID



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 (מ"מ/שעה) Q @	DN300 "12	DN250 "10	DN200 "8	DN150 "6	DN125 "5	DN100 "4	DN80 "3	DN65 "2.5	DN50 "2
ספיקה מינימאלית Q1	8	5	3.15	1.25	0.8	0.5	0.315	0.2	0.125
ספיקת מעבר Q2	12.5	8	5.04	2	1.28	0.8	0.5	0.32	0.2
ספיקה קבועה QN	1000	1000	630	250	160	100	63	40	25
ספיקה מקסימאלית לזמן קצר Q\$	1250	1250	787.5	312.5	200	125	78.75	50	31.25

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.

