

מד זרימה אלקטרומגנטי להתקנה בין אוגנים

דגם MUT1000-MC608



ה-MUT1000 עם MC608 הוא מד מים אלקטרומגנטי המזון מרשת החשמל, המיועד לשימוש באזורי לחץ (DMA), לשאיבת מים ולמדידה מסחרית של מים לשתייה (MI-001, OIML R49), וליישומים רבים נוספים. בשונה ממדי מים אחרים, ה-MUT1000 הוא מד מים ללא צורך בתחזוקה, המציע התקנה גמישה מסוג wafer בגרסה קומפקטית או מותקנת מרחוק. הזדות לפרופיל הזרימה האופטימלי, ניתן להתקין את ה-MUT1000 כמעט בכל מקום עם קטעי כניסה או יציאה ישירים מינימליים. עם חיישני לחץ וטמפרטורה אופציונליים, מודם GSM/GPRS משולב ומקור כוח חיצוני, המד הוא הפתרון המושלם למערכות 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
- נוזלי תהליכים תעשייתיים, בוץ ובטון
- מדידה פיסיקלית 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 ה-MUT1000 עם MC608 לאחד מההידרומטרים האלקטרומגנטיים המלאים ביותר הזמינים בשוק

ניהול ותכנות קלים:

התוכנה מסופקת עם היחידה ומאפשרת למשתמשים לתקשר עם ה-MC608 דרך פורט IIRCOM לכל מחשב, מחשב נייד או טאבלט עם Windows.

אישורים ועמידה בתקנים: OIML R49 (בהזמנה) / IEC IECEx EX - (בהזמנה ורק בגרסה מופרדת) / NSF ANSI61 (בדגם MUT1000US)

תמיד מאומת:

מערכת FIELD VERIFICATOR של BERMAID זמינה 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 2

רבי יציאות:

פולס, אנלוגי 4-20mA, Modbus, תדירות, פרוטוקול Hart ויציאה ניתנת לתכנות

אין אובדן נתונים:

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

מידע תמיד זמין:

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

זיהוי צינור ריק:

אלקטרודת צינור ריק מסופקת כסטנדרט ($\leq DN65$). זיהוי צינור ריק על אלקטרודות המדידה סטנדרט לכל המידות

כל התמונות בקטלוג זה הן להמחשה בלבד

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 חפיפת פולסים שגיאת מדידה
אימות חיצוני	מאמת שדה זמין לאימות כיוול ומצב אלקטרוני
תוכנה לתקשורת ותכנות	הפעלה (כיוול שווה של מדי מים) - הדפסת נתונים לתייעוד - 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

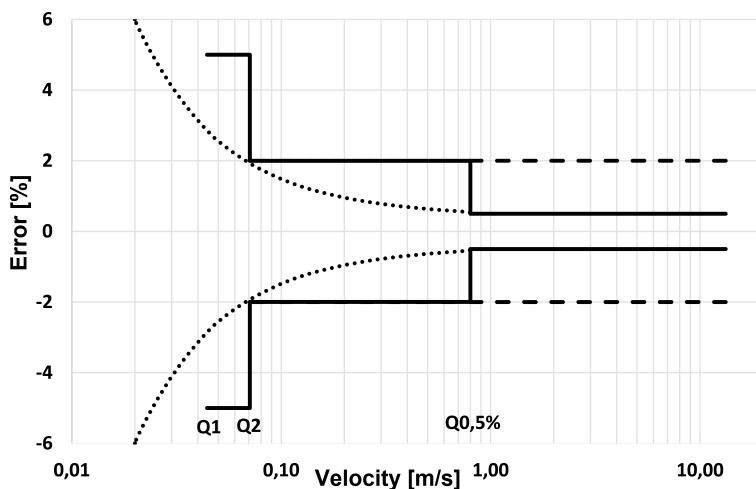
גדלי צנרת אינץ'/מ"מ	1" - 12" אינץ' / 300 - DN25 מ"מ
חיבורי אוגנים זמינים	EN1092-1, ANSI 150, ANSI 300, ANSI 600, ANSI 900, DIN 2501, BS 4504, AS 2129 AS 4087, ISO 7005-1, KS 10K, (TABLE D - E - F)
לחץ מרבי	40 בר עבור קטרים $\geq \text{DN150}$ 16 בר עבור קטרים $\leq \text{DN200}$
ציפוי פנימי וטמפרטורת נוזל	ציפוי פנימי: טמפרטורת נוזל: סטנדרטי $-40 \dots +130^{\circ}\text{C}$ (עד $+180^{\circ}\text{C}$ לפי דרישה) PTFE איבונט $-80^{\circ}\text{C} \dots +40^{\circ}\text{C}$
דרגת הגנה	IP68 (EN 60529) טבילה קבועה בעומק 1.5 מ' (4.92 רגל)
חיבורי חשמל	מובילי כבל M20 x 1.5 + קופסת חיבורים + שרף איטום

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 כיוול אישית. דיוק
0.2% - 2 מ"מ/שנייה (0.2% - 1 מ"מ/שנייה לפי דרישה)



קצב ספיקה

DN300 12"	DN250 10"	DN200 8"	DN150 6"	DN125 5"	DN100 4"	DN80 3"	DN65 2½"	DN50 2"	DN40 1½"	DN32 1¼"	DN25 1"	קוטר Q @ (מ"ק/שעה)
8	5.04	3.2	2	1.280	0.8	0.504	0.32	0.2	0.128	0.08	0.08	ספיקה מינימאלית Q1
12.8	8.064	5.12	3.2	2.048	1.28	0.806	0.512	0.32	0.205	0.128	0.128	ספיקת מעבר Q2
1000	630	400	250	160	100	63	40	25	16	10	10	ספיקה קבועה Q3
1250	787.5	500	312.5	200	125	78.75	50	31.25	20	12.5	12.5	ספיקה מקסימאלית לזמן קצר Q4

המלצות התקנה

- ניתן להתקין את מד המים בכל כיוון מבלי לפגוע בביצועים המטרולוגיים.
- 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.

