

מד זרימה אלקטרומגנטי מופעל AC

דגם: MU2200+MC608A

דגם MUT2200-MC608



ה-MUT2200 עם MC608 הוא מד מים אלקטרומגנטי המוזן מרשת החשמל, המיועד לשימוש באזורי לחץ (DMA), לשאיבת מים, למדידה מסחרית של מים לשתייה (OIML R49), להשקיה וליישומים רבים נוספים. בשונה ממדי מים אחרים, ה-MUT2200 הוא מד מים ללא צורך בתחזוקה, המציע טווח ספיקה רחב בהרבה, בגרסה קומפקטית או מותקנת מרחוק. הודות לפרופיל הספיקה האופטימלי, ניתן להתקין את ה-MUT2200 כמעט בכל מקום, עם דרישה מינימלית לאורך קו ישר בכניסה או ביציאה. עם חיישני לחץ וטמפרטורה אופציונליים, מודם GSM/GPRS משולב ומקור מתח של 12Vdc...24Vdc, המד מהווה פתרון מושלם למערכות גילוי דליפות וניהול 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
- נזולי תהליכים תעשייתיים, בוץ 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 של קריאת טמפרטורה ולחץ הופכים את ה-MUT2200 עם MC608 לאחד ממדי הספיקה האלקטרומגנטיים המלאים ביותר הזמינים בשוק

ניהול קל, תכנות פשוט:

תוכנה מסופקת עם היחידה ומאפשרת למשתמשים לתקשר עם ה-MC608 דרך פורט IIRCOM 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:

מערכת BERMAID FIELD VERIFICATOR זמינה לאימות מלא באתר, ללא הפרעה לתהליך

ביצועים גבוהים בעלות בעלות נמוכה:

יכולת קריאת מהירויות זרימה של 0.015 מ"ש/שנייה (מאושר MID-001 OIML R49), בדיוק מחלקה 2

רבוי יציאות:

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

אין אובדן נתונים:

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

מידע זמין תמיד:

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

זיהוי צינור ריק:

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

מפרט ממיר

טמפרטורת סביבה: -20 ... +60°C (-4 ... +140°F) מדיה -25 ... 80°C (-13 ... +176°F) אחסון -40 ... +70°C (-22 ... +158°F)	טמפרטורה
ml, cl, dl, l, dal, hl, m3, in3, ft3, gal, USgal, bbl, oz + ערך מותאם אישית	יחידות ספיקה
5 (2 חיוביים, 2 שליליים, NET 1)	טוטליזרים
סמל סטטוס מוצג והתרעה נרשמת באוגר הנתונים	התראות ומצב
אזעקות זמינות: כשל עירור צינור ריק באלקטרודה הרביעית טמפרטורה גבוהה	אבחון עצמי
מאמת שדה זמין לאימות כיוול ומצב אלקטרוני	אימות חיצוני
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	תוכנה לתקשורת ותכנות

מפרט חיישן

AISI 304 (סטנדרטי), AISI 316	חומר צינור הספיקה
פלדת פחמן צבועה (תקני), AISI 304, AISI 316	חומרי אוגנים
חומר אלקטרודות Hastelloy C (תקני), Hastelloy B, טיטניום, טנטליום, פלטינה	חומר אלקטרודות
ציפוי פנימי: טמפרטורת נוזל: סטנדרטי -40/+130°C (עד +180°C לפי דרישה) איבונט -80/+40°C	ציפוי פנימי וטמפרטורת נוזל
PTFE	
מידות זמינות 80"-1/2" ; DN15-2000 מ"	מידות זמינות
EN1092-1, ANSI 150, ANSI 300, ANSI 600, ANSI 900, DIN 2501, BS 4504, AS 2129 (TABLE D - E - F), AS 4087, ISO 7005-1, KS 10K	תקני אוגנים זמינים
IP68 טבילה רציפה עד 1.5 מ' (EN 60529)	דרגת הגנה
בלוטות כבל M20 x 1.5 + מסוף חיבור + שרף איטום	חיבורי חשמל

מד הזרימה האלקטרומגנטי המיועד ליישומים הקשים ביותר

Modbus

Bluetooth

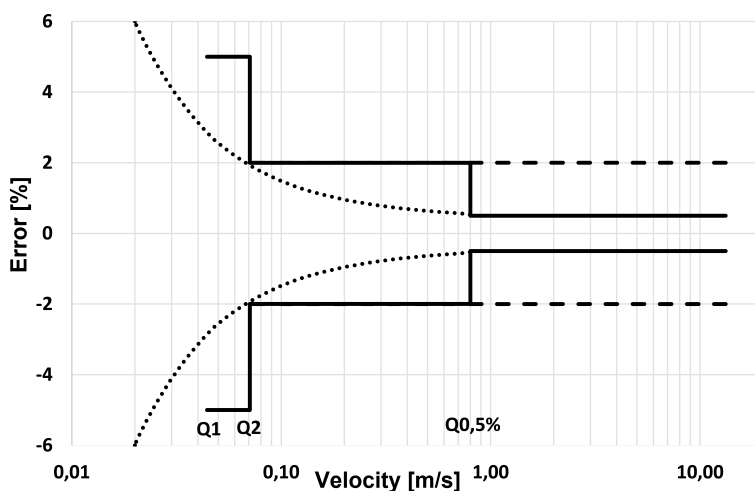
CE

MID

OIML

מידת דיוק

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



קצב ספיקה

DN450 "18	DN400 "16	DN350 "14	DN300 "12	DN250 "10	DN200 "8	DN150 "6	DN125 "5	DN100 "4	DN80 "3	DN65 "1/22	DN50 "2	DN40 "1 1/21	DN32 "1 1/41	DN25 "1	קוטר (מ"ק/שעה) Q @
25	12.8	12.8	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
40	20.48	20.48	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
2500	1600	1600	1000	630	400	250	160	100	63	40	25	16	10	10	ספיקה קבועה QN
3125	2000	2000	1250	787.5	500	312.5	200	125	78.75	50	31.25	20	12.5	12.5	ספיקה מקסימאלית לזמן קצר \$ Q

DN2000 "80	DN1800 "72	DN1600 "64	DN1500 "60	DN1400 "56	DN1200 "48	DN1000 "40	DN900 "36	DN800 "32	DN700 "28	DN600 "24	DN500 "20	קוטר (מ"ק/שעה) Q @
3200	2000	1260	800	500	320	200	100	100	50	50	25	ספיקה מינימאלית Q1
5120	3200	2016	1280	800	512	320	160	160	80	80	40	ספיקת מעבר Q2
160000	100000	63000	40000	25000	16000	10000	6300	6300	4000	4000	2500	ספיקה קבועה QN
200000	125000	78750	50000	31250	20000	12500	7875	7875	5000	5000	3125	ספיקה מקסימאלית לזמן קצר \$ Q

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.

