

EFM השחלה מופעל בחיבור ישיר לחשמל AC

דגם MUT1222-MC608



חלופה חסכונית למד מים בקוטר מלא ברמד מציגה את מד הספיקה האלקטרומגנטי MUT1222 להתקנה בהחדרה, בשלושה גדלים שונים (קטן, בינוני וגדול), המתאימים לשימוש בצנרת בקוטר DN50 עד DN2600 (102"-2"). המד מספק מדידה דו-כיוונית מדויקת במיוחד לחלוקת מים ולצנרת מים גולמיים, עמיד במיוחד וללא חלקים נעים, מה שמאפשר אמינות והתאמה למדידת מגוון רחב של ספיקות. ה-MUT1222 יכול לשמש כמכשיר נייד או כמכשיר ייעודי/קבוע; הודות ליישום "hop tapping" ההתקנה קלה ומהירה במיוחד, ללא צורך בהפסקת הזרימה גם בתנאי לחץ עבודה מלאים. מדובר בפתרון חלופי למדידה בקוטר מלא, ובזכות גודלו הקומפקטי ניתן להתקינו גם בצינורות קטנים, ובכך לאפשר ניטור מים ביישומים שבעבר נחשבו לבלתי אפשריים.

יישומים אופייניים

- ניהול רשת מים
- בקרת דליפות
- מדידה של אזורי לחץ
- סקרי ספיקה
- אפיון ספיקה
- בדיקת מדי ספיקה באתר
- דיווח וניתוח לכידת נתונים

תכונות ותועלות

- ללא חלקים נעים
- נפילת לחץ זניחה
- יציבות ודיוק לאורך זמן
- ללא צורך בתחזוקה
- מבנה חזק במיוחד
- מדידה דו-כיוונית

ניהול קל, תכנות פשוט:

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

אישורים ועמידה בתקנים:

- EU - EN 61010-1:2013 (LVD)/2014/35
- EU - EN 61326-1:2013 (EMC)/2014/30
- UE - IEC 60079 - 0, IEC 60079 - 18 (ATEX - IECEx)/2014/34
- גרסה נפרדת

תמיד מאומת:

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

מספר יציאות:

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

אין אובדן נתונים:

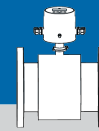
הנתונים נשמרים אוטומטית בזיכרון EEPROM הפנימי. עד 100,000 שורות של אגירת נתונים פעילה

המידע תמיד זמין:

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

ספיקה - לחץ - טמפרטורה:

הכל בו-זמנית: מודולים נוספים של קריאת טמפרטורה ולחץ הופכים את MUT1222 עם MC608 לאחד ממדי הספיקה האלקטרומגנטיים המלאים ביותר הקיימים בשוק


מפרט ממיר

טמפרטורה	-20 ... +60°C (-4 ... +140°F) -25 ... 80°C (-13 ... +176°F) -40 ... +70°C (-22 ... +158°F) טמפרטורת סביבה
יחידות ספיקה	+ ml, cl, dl, l, dal, hl, m3, in3, ft3, gal, USgal, bbl, oz ערך מותאם אישית
טוטליזורים	5 (2 חיוביים, 2 שליליים, 1 נטו)
התראות ומצב	סמל סטטוס מוצג והתרעה נרשמת באוגר הנתונים
אבחון עצמי	אזעקות ומינות: כשל עיורר צינור ריק באלקטרודה הרביעית טמפרטורה גבוהה
אימות חיצוני	מאמת שדה זמין לאימות כיוול ומצב אלקטרוני
דרגת הגנה	IP68 טבילה רציפה עד 1.5 מ' (EN 60529)
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

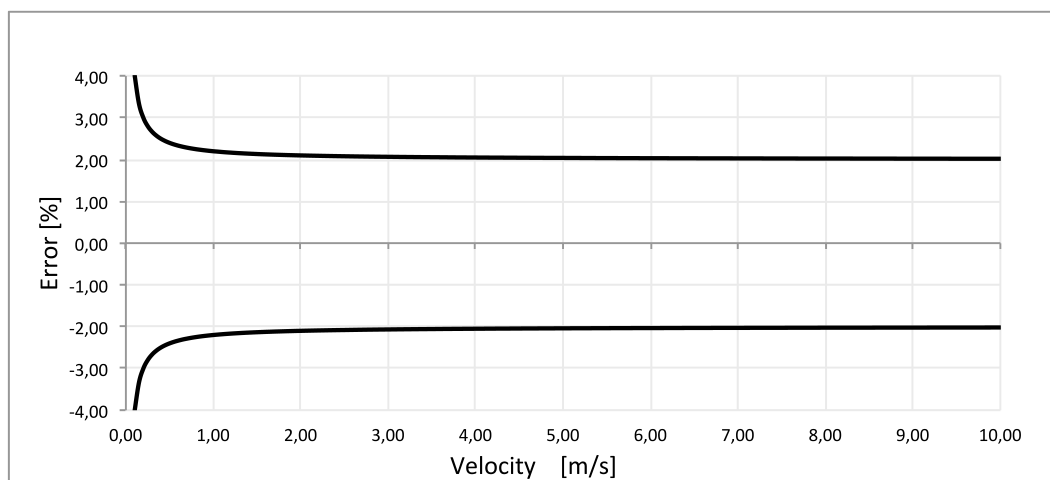
מפרט חיישן

גדלי צנרת אינץ'/מ"מ	קוטר קטן (S) 24" - 2" אינץ' / 600 - DN50 מ"מ קוטר בינוני (M) 1500 - DN200 מ"מ / 8" - 60" אינץ' קוטר גדול (L) 2600 - DN450 מ"מ / 18" אינץ'
חומר אלקטרודות	AISI 316L
חומר גוף	נירוסטה AISI 304
לחץ עבודה סטנדרטי	20 בר (psi 300)
טמפרטורת נוזל	-40 °C , +80 °C
דרגת הגנה	IP68 לטבילה בעומק 1.5 מ' (IEC 529)
חלקים במגע עם נוזל	ראש חיישן אלקטרודות קצה צינור AISI 304 AISI 316L POM
חיבורי חשמל	מובילי כבל M20 x 1.5 + קופסת חיבורים + שרף איטום

ברז כדורי 1" פלזי מצופה אבץ	חיבור כניסה למד לחץ
התקנת "Hot tap"	ידיעות אחיזה עם כיווני זרימה
ראש היחידה ב-POM קוטר 22 מ"מ	גוף ב-AISI304
חיבור מגוף (נקבה-נקבה)	2 אלקטרודות ב-AISI316L
גלאי 12 מ"מ	ATEX לפי דרישה (רק בגרסה נפרדת)
לחץ עד 20 בר	

דיוק מדידה

כל חיישן מכויל על גבי מתקן בדיקה הידראולי המצויד במערכת שקילה עם עקיבות ISO17025. הדיוק שווה ל-2% +/- 2 מ"מ/שנייה. מדידה דו-כיוונית.



המלצות התקנה

- יש להתקין את הגשוש בנקודת מהירות הציר הממוצעת, הממוקמת ב-1/8 מקוטר הצינור הפנימי (איור 58)
- ציר המד חייב להצטלב עם ציר הצינור (איור 59)
- הצינור חייב להיות תמיד מלא בנוזל

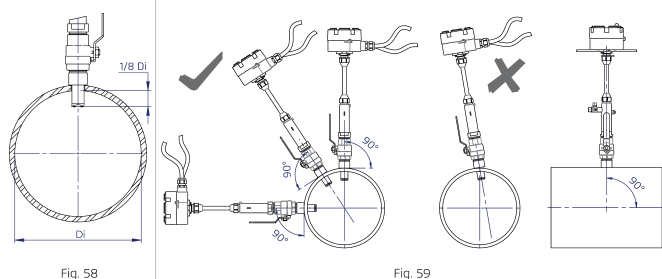


Fig. 58

Fig. 59

