מד זרימה אלקטרומגנטי חיבור החדרה לקו, מופעלת DC

דגם MUT1222-MC406

ה-MUT1222 עם MC406 הוא מד זרימה אלקטרומגנטי מושתל, המופעל באמצעות סוללה, לשימוש במערכות ניהול רשת מים, בקרה על דליפות, מדידה מסחרית, סקרי ספיקה, פרופילינג ויישומים רבים נוספים. דגם MUT1222 האלטרנטיבי מגיע בשלושה גדלים שונים (קטן, בינוני וגדול) המתאימים לשימוש בקטרי צנרת מ-DN50 ועד DN2600 (2"-102") בהתאמה). המד מספק מדידה דו-כיוונית מדויקת במיוחד לחלוקת מים ולצנרת מים גולמיים; מד ההשתלה עמיד וללא חלקים נעים ולכן אמין ומתאים למדידת טווח רחב של ספיקות. ניתן להשתמש ב-MUT1222 כמכשיר נייד או כמכשיר ייעודי/קבוע; עם יישום "hop tapping" ההתקנה קלה ומהירה במיוחד, ללא צורך בהפסקת הספיקה גם בתנאי לחץ עבודה מלאים. עם חיישני לחץ וטמפרטורה אופציונליים, מודם GSM/GPRS אינטגרלי ומקור מתח 12...24Vdc, מד ההשתלה מהווה חלופה חסכונית למד זרימה בקוטר מלא.

תכונות ותועלות

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

יישומים אופיניים

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

ריבוי יציאות:

פלט, אנלוגי 4-20mA, Modbus, 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 אינטרנט www.BERMADdata.com עם מזהה אישי וסיסמה . נגיש גם מטלפונים חכמים וטאבלטים. תקשורת FTP ניתנת להגדרה

ספיקה - לחץ – טמפרטורה:

הכל בו-זמנית: מודולים נוספים של קריאת טמפרטורה ולחץ הופכים את MUT1222 עם MC406 לאחד ממדי הספיקה האלקטרומגנטיים המלאים ביותר הזמינים בשוק

כל התמונות בקטלוג זה הן להמחשה בלבד

ניהול קל, תכנות קל:

תוכנה מסופקת עם היחידה ומאפשרת למשתמשים לתקשר עם ה-MC406 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

מפרט ממיר

סוג משדר	מופעל באמצעות סוללה - 2 x D Cell 3.6V * / 12-24VDC
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: -20 ... +60°C (-4 ... +140°F) מדיה -25 ... 80°C (-13 ... +176°F) אחסון -40 ... +70°C (-22 ... +158°F)
מארז	מארז טכנופולימר עם תחתית אלומיניום בגרסה אנכית קומפקטית. IP 68. תפסנית קיר מרוחקת מפלדת פחמן מצופה אבץ
כניסות כבל	4X מבלטי PG9 I/O - 2X מבלטי M20 x 1.5. קופסת חיבורים עם מבלטים בגרסה מרוחקת
העברת בעלות מסחרית	מאושר סוג MID EN-ISO 4064 / EN 14154 2013 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 הטוטלייזר ניתן להצגה עם 5 ספרות עשרוניות
מידע מוצג	ספיקה חיה טוטלייזר חיובי כולל (T+), טוטלייזר שלילי כולל (T-) טוטלייזר חיובי חלקי (P+), טוטלייזר 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), מבודדות גלוונית בנפרד - מגע יבש עומס מרבי +/- 35V DC, 100 mA 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
טוטלייזרים	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	אזעקות 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 כיול ומצב אלקטרוני
תוכנה לתקשורת ותכנות	הפעלה (כיול שווה של מדי מים) - הדפסת נתונים לתיעוד - ייצוא נתונים (קובץ CSV) - עדכון קושחה - קריאת ספיקת רגעית - קריאה וכתיבה של כל הפרמטרים הלא נדיפים - הורדת אוגר נתונים פנימי - צפייה ביומן האירועים של המכשיר

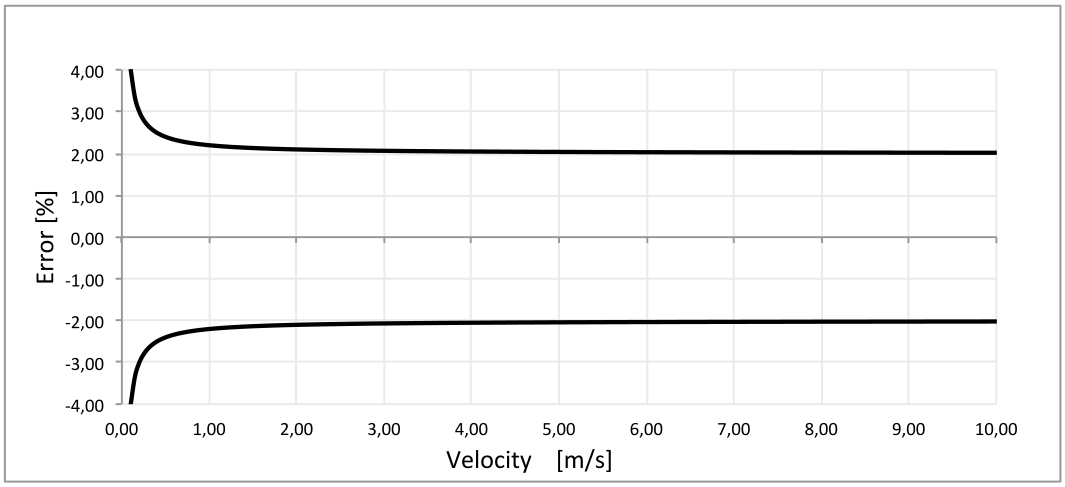
מפרט חיישן

גדלי צנרת אינץ'/מ"מ	קוטר קטן (S)	קוטר בינוני (M)	קוטר גדול (L)
	2" - 24" אינץ' / DN50 - 600 מ"מ	8" - 60" אינץ' / DN200 - 1500 מ"מ	18" - 104" אינץ' / DN450 - 2600 מ"מ
חומר אלקטרודות	AISI 316L		
חומר גוף	נירוסטה AISI 304		
לחץ עבודה סטנדרטי	20 בר		
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		

ציוד	ברז כדורי 1" פליז מצופה אבץ	חיבור כניסה למד לחץ
	התקנת "Hot tap"	ידיות 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	

מדידת דיוק

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.



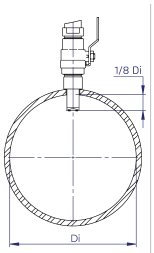


Fig. 58

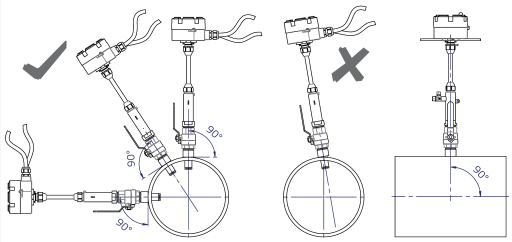
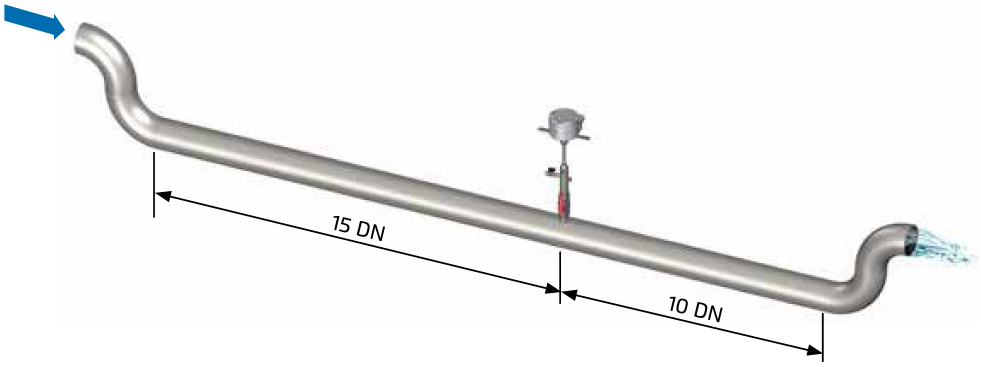


Fig. 59



המידע הכלול במסמך זה עשוי להשתנות על ידי ברמד ללא הודעה מוקדמת. ברמד לא תישא באחריות לכל שגיאה.
© זכויות יוצרים 2015-2025 ברמד CS בע"מ