

מד מים עם פלט חשמלי דגם ECM

הדרישה המתמדת לשיפור שיטות המדידה בתחום הולכת המים, באה לידי ביטוי במדי המים / מדגופים מתוצרת "ארד". מדי המים הכוללים מגוון אפשרויות של פלטים חשמליים, יחד עם מנגנון אטום הרמטי בעל תמסורת מגנטית, נותנים את התשובה למד אמין ביותר ולסטנדרט המדידה הגבוה ביותר הקיים.

ניתן לשדרג את כל מדי המים הקיימים של ארד למדי מים עם פלט חשמלי.



יישומים

- קריאה מרחוק**
מערכת קריאה מרחוק או מערכת קליטת נתונים ממוחשבת לצורך איסוף ועיבוד של נתוני השימוש במים בבתי דירות, במקומות שאין אליהם גישה או בכל מקום שנדרש לרכז את כל הנתונים בנקודה אחת.
- מדידת ספיקה**
בעזרת פלט חשמלי מתאים ניתן לקבל מידע מקוון על הספיקה, להציג ולאחסן אותו, לפי הצורך.
- בקרת ספיקה**
פלט חשמלי בשילוב התקני בקרה אלקטרוניים נוספים מאפשרים לבצע מגוון פעולות, כגון הפעלת מגופים, משאבות או אותות התרעה בתגובה לערכי ספיקה מוגדרים מראש.
- מינון**
הזנת פלט חשמלי למערכות מינון מאפשרת לקצוב מראש כמות מים מדויקת במערכות השקיה, תהליכים תעשייתיים ועוד.

סוגי פלט

פלט כמות (נפח) - מיועד למדידת כמות / ספיקה - פלט מגע יבש. מתמר: מגע יבש (REED SWITCH), סימון: EV.

סוגי מתמרים

1. פלט מגע יבש או חיישן קרבה מסוג עלה (Reed Switch EV)

חיישן המופעל באמצעות מגנט, פועל בשיטת "מגע יבש" (Dry Contact) ואינו צורך אנרגיה חשמלית. חיישן זה מתאים במיוחד לתפקודי פלט כמות (בפונקציות מדידת מים) וחיי השירות שלו ביישומים אלו הינם בלתי מוגבלים (108 מחזורי פעולה).

מפרט חשמלי

- זרם מגע מקסימלי - 50mA
- מתח מגע מקסימלי - 48V

טבלת צבעי פלטים

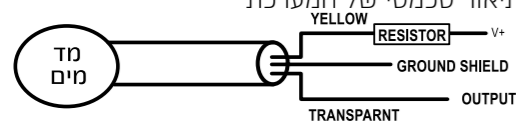
צבע מחוג	צבע בית מגען	סוג	דגם
סגול	תכלת	תכלת	WTII 2-4, 8
אדום	תכלת	תכלת	רק פלט 100 ליטר 6 WTII
סגול	תכלת	תכלת	WST 2-8
אפור	אפור	אפור	WTII 10-12
אפור	אפור	אפור	WT 2-12
אפור	אפור	אפור	IRT 3-10
אפור	אפור	אפור	BM 1/2-8
אפור	אפור	אפור	WMR 2
אפור	אפור	אפור	M 1/2-2
אפור	אפור	אפור	SF
אפור	אפור	אפור	PB
צהוב	צהוב	צהוב	KD

2. חיישן פוטו דיודה (EF)

חיישן זה משלב מקור אור אינפרא-אדום עם דיודה רגישה לאור, הנתונים במארז משותף. אותות המדידה נוצרים כתוצאה ממעבר או החזרה של אור מקוטע מיחידה מבתובבת בתוך המנגנון. חיישן זה דורש אספקת מתח קבועה.

מפרטים חשמליים

- זרם הזנה: 20÷30 mA - דרך נגד (ראה ערכי התנגדות בטבלה הרצ"ב) צבע המוליך: צהוב
- פלט יציאה - טרנזיסטור קולט פתוח עומס זרם מקסימלי - 2 mA צבע המוליך החשמלי: שקוף.
- תיאור סכמטי של המערכת



ערכי נגד		מתח (÷V)
W	Ω	
0.25	180	5
0.25	220	6
0.25	330	9
0.5	470	12
1	1000	24

הערה יש להקפיד על קוטביות החיבור של החיישן (קוטביות לא נכונה גורמת נזק לחיישן)

מידע כללי על הפלטים החשמליים

- כל הפלטים מורכבים על המנגנון באופן שאינו פוגם בתצורה המקורית.
- ניתן להתקין את כל סוגי הפלטים על כל המים / מדגופים של ארד - ראה טבלת צבעים מפורטת.
- ניתן להתקין בלי לפרק את מד המים או המדגוף בקטרים "12"-1½", במדים רב זרמיים בקטרים "1¼"-½", לא ניתן להחליף במקום.