



AMI TENS LTD
מכשור לבקרת השקיה ודישון



מכשור לבקרת השקיה ודישון

טנסימטר אנלוגי סדרת - A 20/22

הדרישה הגלובלית הגוברת למזון ותוצרת חקלאית מחד, ודלדול מקורות המים המתאימים להשקיה, מאידך, מדגישים את חשיבות השימוש היעיל במים, כאשר האמצעי העיקרי לכך הוא ניטור ובקרת השקיה. אחד המכשירים היעילים למטרה זו הוא הטנסימטר.

AVNER.G 054-6777470



עמי טנס בע"מ, ההדרים 48 אשדוד, ת.ד. 12096, טל: 08-8523236, פקס: 08-8523964,
דוא"ל: a_m_l@netvision.net.il אתר: www.amitens.co.il



טנסיומטר אנלוגי סדרת - A 20/22

נתונים אלקטרומכאניים:

המתמר ממיר ערך פיזיקלי, קרי מתח המים, לערכים חשמליים סטנדרטיים. קיימים שני דגמים עיקריים הנבדלים ביניהם בסוג הפלט החשמלי:

• פלט 4-20mA, למדידת שינויי זרם.

• פלט 0-2V, למדידת שינויי מתח.

שינויי הזרם או המתח הם יחסיים לשינויים במתח המים בקרקע, המייצגים את רמות הרטיבות בקרקע.

תחום המדידה של המכשיר הסטנדרטי הוא למתח של 0-100 סנטיבר (=0-1000 מ"מ"ב). (למעשה, מבחינה מכאנית הטנסיומטר עצמו מתאים לקריאה מקסימלית של 70-80 ס"ב).

קיים גם דגם משנה למתח מים נמוך המיועד לשימוש במצעים מנותקים או חול ותחום המדידה שלו 0-20 ס"ב. (=0-200 מ"מ"ב).

המאפשר קריאות בדיוק וברזולוציה משופרים מאד.

תחומי מתח הפעלה: V/DC 10-24 בדגם 4-20mA ו V/DC 3-12 בדגם 0-2V.
פיצוי טמפרטורה: בתחום 0-70°C

מרחק מקסימלי של המכשיר מיחידת הבקרה: עד כ-200 מ'.



הטנסיומטר הוא מכשיר פשוט ויעיל, לניטור והערכת זמינות המים לצמח. באמצעותו נוכל לדעת מה מתח המים בקרקע, כלומר הכוח שבו אחוזים המים לחלקיקי הקרקע, ערך הנגזר מכמות המים בקרקע. מעקב אחר השינויים בקרקע מסייע לחקלאי להחליט באופן מושכל מתי להשקות וכמה. הטנסיומטר האנלוגי מאפשר לנו להתחבר למערכות אלקטרוניות ממוחשבות, עם הורדת נתונים אוטומטית ורציפה, המשפר באופן דרמטי את איכות האינפורמציה המתקבלת ואיכות ההחלטות שנקבל.

שימושים עיקריים:

מעקב רציף, לאורך זמן, אחר שינויים ברטיבות הקרקע, ללא צורך בנוכחות פיזית בשטח. צפייה בנתונים מכל נקודה ובכל עת ממגוון מכשירים כגון מחשב, סמארטפון, טאבלט, צג של בקר וכד'. אפשרות להפעלת השקיה אוטומטית לפי מצב רטיבות הקרקע. כמובן שאופציות השימוש השונות תלויות גם בדגם והיצרן של מערכות הבקרה והניטור השונות הקיימות בשוק.

הטנסיומטר האנלוגי של עמי טנס, משגר פלט סטנדרטי (4-20mA, או 0-2V) התואם למרבית מערכות הבקרה בשוק.

הערות כלליות:

מילוי מים דרך הפקק העליון. בכדי למנוע היווצרות אצות במים מומלץ לעטוף את החלון השקוף בשרוול אטום לאור, כגון יריעת אלומיניום או חומר אחר. יש להדק את הפקק בחוזקה, רצוי ביד בלבד. בהזמנת המוצר יש לציין את עומק המדידה המבוקש, את סוג החרס (רגיל או ארוך). כמו כן ניתן להזמין גוף זוויתי, שבו החרס במצב אופקי. דגם זה משמש בעיקר בערוגות או מגשים עם מצע מנותק. למעוניינים, ניתן לספק גם טנסיומטר משולב הכולל גם מד ואקום מכאני (שעון).

נתונים טכניים:

גוף המכשיר (תצורת T) - צינור מ-PVC בקוטר 20 מ"מ, בתחתיתו מוברגת כיפת חרס נקבובית, בחלק העליון יציאת T אליה מוברג מתמר אנלוגי בצורה אופקית, מעליה צינור שקוף (חלון) ובקצה העליון פקק מתברג לצורך מילוי מים.
מתמר הוואקום האנלוגי : גוף המתמר - גליל מפלדת אל חלד, באורך 6 או 4 ס"מ וקוטר 2 ס"מ המוברג אל גוף הטנסיומטר.



שירות אליו לחשב/ סלולר

הנתונים מועלים לענן

מעביר נתונים לבקר

הטנסיומטר מודד נתונים בשטח

