FEUCHTEANALYSE KAPITEL 11

SensorMatic 15

Sensorgesteuerte Schalteinheit für kleine Bewässerungsanlagen

Die einkanalige Steuerung Sensormatic 15 schaltet in Abhängigkeit der gemessenen Bodenfeuchte ein Magnetventil zur Bewässerung. Damit können sowohl Innenraumbegrünungen oder Gartenbewässerungen als auch Unterglas- oder Freilandkulturen einfach realisiert werden. Die Bodenfeuchtigkeit wird mit einem Volumensensoren SMT50 in regelmäßigen Intervallen gemessen. Optional kann ein zweiter Volumensensor die Zuverlässigkeit der Steuerung und die Repräsentation der Messstelle erhöhen. Je nach Spannungsversorgung können Impulsventile (Batteriebetrieb) oder Standard-Magnetventile bzw. Schaltrelais bei externem Netzanschluß geschaltet werden. Die Bedienung und Einstellung der Funktionen erfolgt mit Tastern, Dreh- und DIP-Schalter.

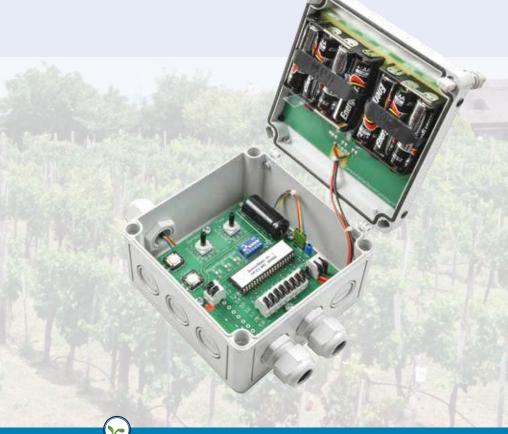
Es stehen mehrere Möglichkeiten sowohl für den Start der Bewässerung als auch der Art der Bewässerung zur Verfügung, da Startsollwerte eingestellt und zwei Ablaufprogramme (Festzeit- und Taktprogramm) variabel konfigurierbar sind. Die Anlage ist auch von Hand per Taste mit beliebigem Ein- und Ausschalten bedienbar.

Die Bewässerung erfolgt entweder, wenn beide Volumensensoren den einstellbaren Startpunkt erreicht haben und bis der ein Volumensensor wieder den Sollwert unterschreitet, oder wenn der erste Volumensensor den Schaltpunkt erreicht bis beide den Sollwert wieder erreicht haben. Schaltpunkt und Bewässerungsdauer des Ventils können in 15 Stufen gewählt werden, es stehen zwei Ablaufprogramme zur Verfügung. Das Festzeitprogramm schaltet nach einer fest eingestellten Dauer ohne Wiederholung ab. Die Taktbewässerung bewässert in max. 3 Takten, bis die gewünschte Bodenfeuchte erreicht ist. Der Messbereich des Sensors wird überwacht, bei fehlerhafter Überschreitung wird gewarnt. Die Anlage ist auch von Hand per Taste mit beliebigem Ein- und Ausschalten bedienbar. Automatisches Bewässerungsende nach 30 Minuten oder auch Stopp einer laufenden Bewässerung. Es sind verschiedene Warnfunktionen realisiert, die durch blinkende LEDs oder einen optionalen Summer den Zustand anzeigen. Gewarnt wird bei Über- oder Unterschreitung des normalen Messbereiches, zu seltener Bewässerung (>100h) und bei mangelnder Batteriekapazität.

TECHNISCHE DATEN:

Spannungsversorgung:	Batteriebetrieb 9 VDC
Netzbetrieb extern 24 VDC/230 VAC	
Sensoreingang:	max. 2 Typ SMT 50
Schaltausgang:	1
Gewicht incl. Batterien:	ca. 670 g
Maße:	Box mit Kabelverschraubung
	ca. 185 x 145 x 75 mm







16 | STELZNER[®] TEL +49 36601 934906 FAX +49 36601 934907 WWW.STELZNER.DE

FEUCHTEANALYSE KAPITEL 11

Weitere Ausstattungsmerkmale sind ein Zusatzrelais mit potentialfreiem Schalter für AC-Magnetventile, zusätzliche Freischaltmöglichkeit durch Thermostat oder externen Schwimmerschalter sowie die Weiterleitung der Messwerte als Analogsignal.

Die Elektronik ist im Kunststoffgehäuse montiert mit entsprechenden Kabelverschraubungen für die Ein- und Ausgange. Die batteriebetriebene Variante beinhaltet zudem einen Batteriepack im Deckel. Die netzbetriebene Variante wird extern versorgt. Die Elektronik wird mit 9 oder 24 VDC betrieben und versorgt die Volumensensoren und das Magnetventil.

