

Leckage – Abschalteinheit LS 324

Funktion:

Die Schalteinheit mit angesetztem Magnetventilstecker verstärkt das Signal des Sensors und schaltet das angeschlossene Magnetventil (24 V DC, max. 12 W) zu.

Ca. 10 sec. nach Anzug des Magnetventils wird das Signal zum Magnetventil auf ca. 50 % zurückgenommen (PWM).

Eine grüne LED am Sensor zeigt die Betriebsbereitschaft der Einheit und das Nichtvorhandensein von Flüssigkeiten am Sensor an.

Bei Leckage schaltet das Magnetventil ab und ein Signalgeber wird angesteuert.

Technische Daten:

Betriebsspannung Netzteil:	100 – 240 V AC, 50 – 60 Hz, < 0,5 VA im Leerlauf
Betriebsspannung Sensor:	8 V DC über Steckernetzteil
Stromaufnahme Sensor:	≤ 30 mA
Ausgang zum Magnetventil:	24 V DC, max. 500 mA, ripple ≤ 125 mV pp
Werkstoff Netzteil:	ABS / PC / PPE / P
Werkstoff Leckagesensor:	Gehäuse POM, Optik Polysulfon, Kabel PVC oder PUR
Kabel zum Sensor:	3 m, 3 x 0,22 mm ²
Schutzart Sensor:	IP65

Betriebszustände:

LED auf Sensor grün Magnetventil offen	Netzspannung vorhanden, Sensor trocken
LED auf Sensor grün Magnetventil abgeschaltet	Netzspannung vorhanden, Sensor trocken, Magnetventil-Stecker nicht oder nicht richtig gesteckt
LED auf Sensor grün Magnetventil abgeschaltet	Netzspannung vorhanden, Sensor trocken, Magnetventil defekt
LED auf Sensor aus Warnsignal ein Magnetventil abgeschaltet	Sensor detektiert Flüssigkeit oder ist stark verschmutzt
LED auf Sensor aus Kein Warnsignal Magnetventil abgeschaltet	Netzspannung der Leckage Abschalteinheit fehlt

Typische Anwendung:

Absicherung gegen Leckagen an Wasseraufbereitungsanlagen, Wassereinspeisungen, in Labors, Werkstätten, Büros, Archiven usw.

Ein Magnetventil gehört nicht zum Lieferumfang und muss gesondert bestellt werden.



Hinweis: Nach Erst-Inbetriebnahme und nach Reinigung ist auf jeden Fall ein Funktionstest mit einer zu erwarteten Flüssigkeit durchzuführen.



Hinweis: Chlorierte Kohlenwasserstoffe, starke Säuren oder Laugen können den Sensor zerstören.



Hinweis: Wenn ein Magnetventil angeschlossen ist, so muss dieses in regelmäßigen Abständen von maximal 3 Monaten auf Funktion geprüft werden! Durch ungünstige Bedingungen kann sich der Ventilstift ansonsten festsetzen und die Funktion des Ventils beeinträchtigen.

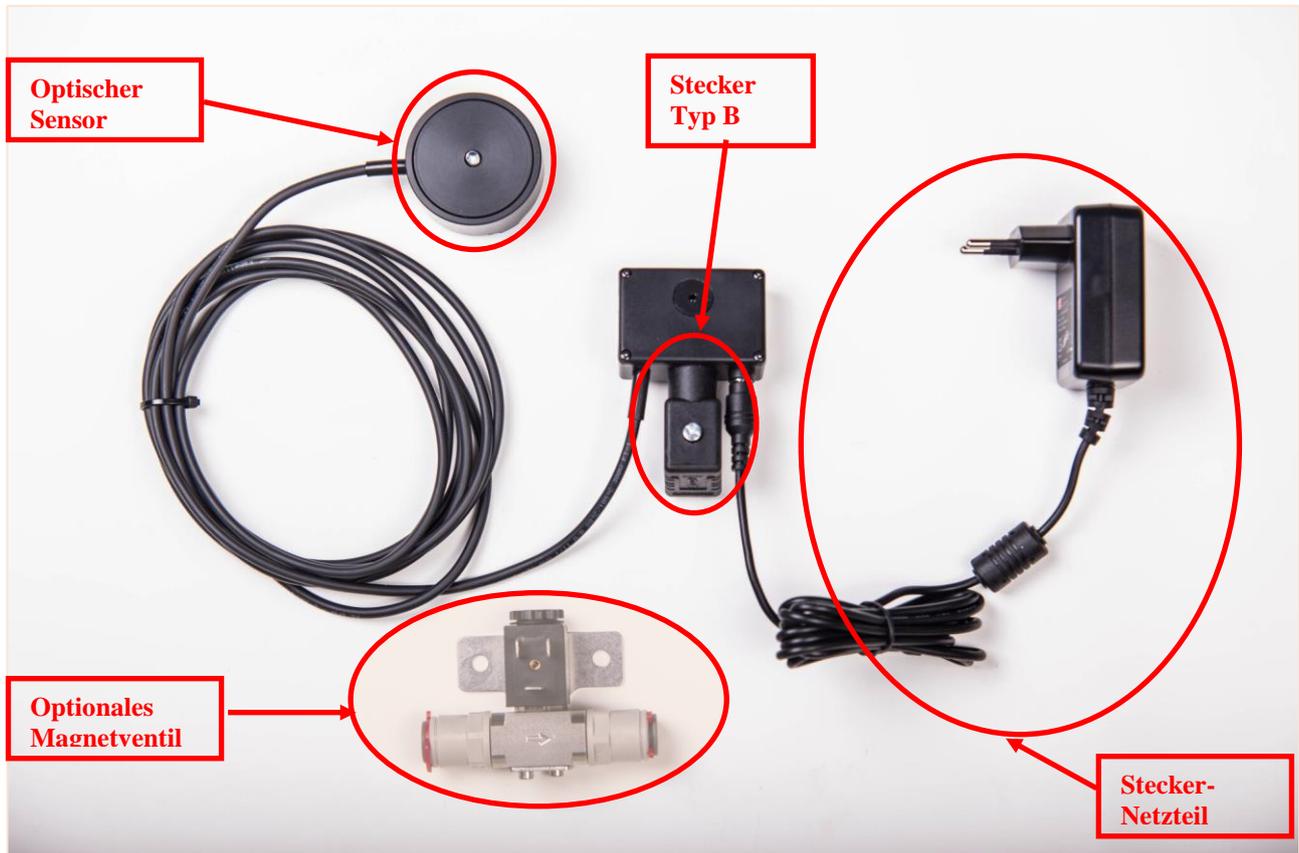


Abbildung: Leckage-Schaltseinheit LS 324 mit optionalem Magnetventil 1/4“ und Stecker Typ B.

Auch mit Stecker Typ A zur Ansteuerung von Ventilen ab 1/2“ lieferbar.