

# Produkt Katalog Dosistar



## 1 Dosistar VD Varianten

Die Geräte der Baureihe Dosistar V/ VD/ VDA sind zum Betrieb mit 12...24V Gleichstrompumpen entwickelt worden. Mit ihnen lassen sich Dosiersysteme für unterschiedlichste Dosieraufgaben (z.B. Säuredosierung, Getreidekonservierung) realisieren. Alle Geräte können über die Verstellung der Pumpenleistung die Fördermenge anpassen.

Artikelnummer	Artikelbeschreibung
<p data-bbox="284 618 432 647"><b>200101001</b></p> 	<p data-bbox="911 577 1098 611"><b>Dosistar V</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sehr einfache Installation, kostengünstiges Einstiegsgerät</li> <li>- Einstellung der Pumpenleistung zwischen 0 % ...100 %, keine Regelung</li> <li>- Fernbedienbar über Pick-Up-Schalter</li> <li>- Doppelte Zustandsanzeige an/aus sowie Pick-up aktiv / inaktiv</li> <li>- Verpolungs- und Überlastschutz</li> <li>- Auch für andere Steuerungsaufgaben (Lüftersteuerungen) sehr gut geeignet</li> </ul>
<p data-bbox="284 1016 432 1046"><b>200201001</b></p> 	<p data-bbox="900 976 1109 1010"><b>Dosistar VD</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Einstellung der Förderleistung in L/h</li> <li>- Konstanter Durchfluss durch Regelung der Pumpenförderleistung</li> <li>- Informative Anzeige mit aktuellem Durchfluss, aufsummierten Tages- und Gesamtmengen.</li> <li>- Einfache Bedienung über Drehgeber</li> <li>- Fernbedienbar über Pick-up-Eingang</li> <li>- Funktion umschaltbar zwischen Durchflussdosierung / Chargendosierung / flächenabhängige Dosierung (abhängig von der Fahrzeuggeschwindigkeit)</li> <li>- Umfangreiche Schutzfunktion: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kurzschlusschutz, Pumpenüberlastschutz (Strombegrenzung einstellbar), Temperaturüberwachung zum Selbstschutz, Unterdosierungs- und Trockenlaufschutz</li> </ul> </li> </ul>
<p data-bbox="277 1570 438 1599"><b>200201003</b></p> 	<p data-bbox="884 1529 1125 1563"><b>Dosistar VDA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ist eine Abwandlung des Dosistar VD, entspricht in den grundsätzlichen Eigenschaften diesem Gerät (s.o.)</li> <li>- Zusätzlicher Steuerungsausgang zum Anschluss eines Transportrelais/Magnetventils, das bei Einschalten des Pumpenmotors eine Förderkette, Absperrventil o.ä. aktiviert</li> <li>- Kein Eingang für Geschwindigkeitssensor, deshalb keine flächenabhängige Dosierung möglich</li> </ul>

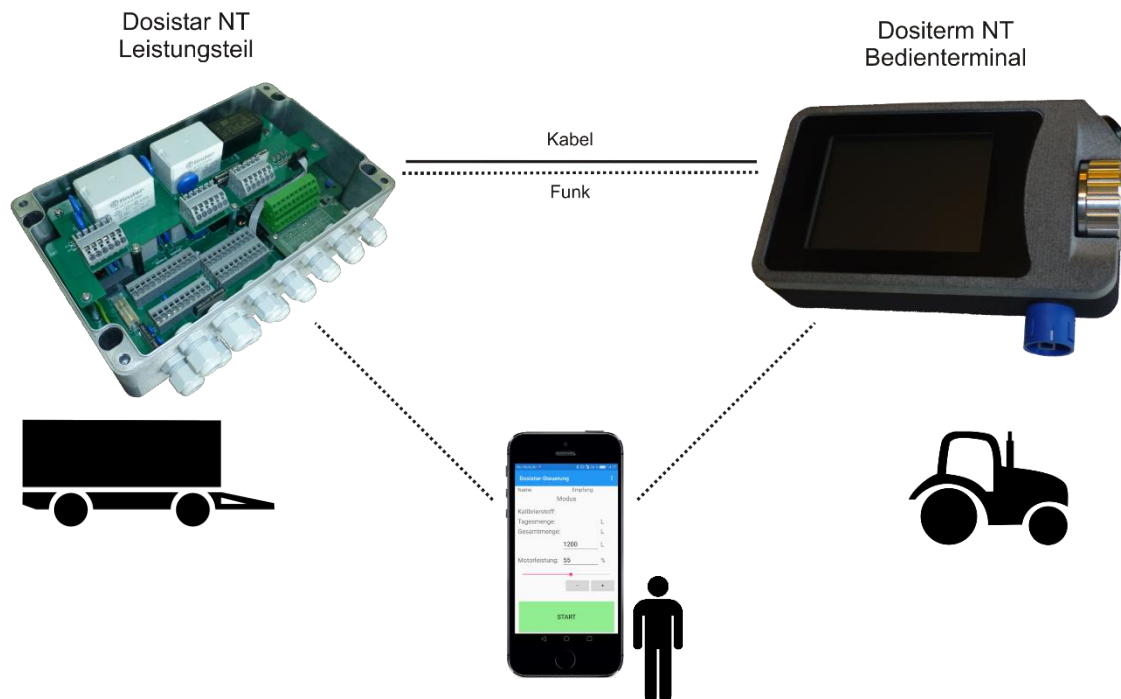
## Wichtige technische Daten auf einem Blick

Geräte	V	VD	VDA
Betriebsspannung $V_{CC}$	12...24V		
Ausgang	0... $V_{CC}$ , $I_{NENN} = 9A$ , $I_{ANLAUF} = 12A$	0... $V_{CC}$ , $I_{NENN} = 8A$ , $I_{ANLAUF} = 12A$	0... $V_{CC}$ , $I_{NENN} = 8A$ , $I_{ANLAUF} = 12A$
Eingänge	Pick-up	DFM Pick-up Radsensor	DFM Pick-up
Hilfsausgänge	-	-	Schaltausgang: 0V oder $V_{CC}$
Abmessungen & Gewicht	120mm * 95mm * 85mm 0,45kg		
Sensorversorgung	-	12V / 100mA	
Funktionen	Steuerung der Pumpendrehzahl, STOP bei betätigtem Pick-up	Durchflussregelung 0,1L/h .... 9999L/h Chargenabschaltung 0,1L .... 9999,9L Tages- u. Gesamtmengensummierung Sprachen: Deutsch, Englisch, Estnisch, Niederländisch, Dänisch, Finnisch, Französisch (andere Sprachen auf Anfrage)	

## 2 Dosistar NT

Die Dosistar NT Modellreihe ist eine Weiterentwicklung der Dosistar Pumpensteuerungen. Die Geräte erlauben die Steuerung und Regelung von Pumpen unterschiedlichster Leistungsklassen und sind für vielfältige Dosieraufgaben in Industrie und Landwirtschaft einsetzbar.

Sie vereint das erfolgreiche Bedien- und Gerätekonzept der Dosistar Modellreihen mit modernster Technik.



Die Dosistar NT Geräte bestehen aus zwei Komponenten:

- Leistungsteil, mit Leistungselektronik und alle benötigten Schnittstellen zur Ansteuerung und Überwachung von Pumpe und Peripherie
- folgende Varianten sind verfügbar:
  - Dosistar NT-LV (Regelung von Gleichstrompumpen mittlerer Leistung: bis zu 35A)
  - Dosistar NT-LVP (Regelung von Gleichstrompumpen großer Leistung: bis zu 180A)
  - Dosistar NT-Switch (Schalten von Pumpen über Relais, ein- oder mehrkanalig, ideal zum Mischen von Flüssigkeiten)
- Das Dositerm NT Bedienterminal, eine kompakte und intuitiv bedienbare Nutzerschnittstelle

Die Aufteilung in zwei Teilgeräte erlaubt es den Montageaufwand klein und die Kabellängen kurz zu halten. Ein umständliches Verlegen ganzer Kabelbäume von der Anlage bis zum Bediener entfällt.

Die Dosistar NT Geräte verfügen über mehrere, drahtlose Schnittstellen. Neben 866MHz Funk zwischen Bedienterminal und Leistungsteil sind auch WLAN und Bluetooth Module in die Geräte integrierbar. Dies ermöglicht eine Vielzahl an neuen Anwendungen. So ist z.B. eine Fernsteuerung über Mobiltelefon ebenso realisierbar wie das bequeme Auslesen und Weiterverarbeiten des geräteinternen Datenlogs am heimischen PC.

Alle Leistungsteile der Dosistar NT Modellreihe haben ein robustes, wasserdichtes Gehäuse der Schutzklasse IP 68 (staubdicht, Schutz gegen Strahlwasser und untertauchen). Sie sind somit bestens für die rauen Bedingungen im landwirtschaftlichen Alltag gerüstet. Das Dositerm NT Bedienterminal hat die Schutzklasse IP 54 (Schutz gegen Staub in schädigenden Mengen, spritzwassergeschützt).

Alle Geräte der Dosistar NT Serie verfügen standardmäßig über die beiden Dosiermodi Durchflussmessung und Chargendosierung. Bei der Durchflussmessung wird ein Stoff kontinuierlich dosiert und Durchflussrate sowie dosierte Menge aufgezeichnet und angezeigt. Die Dosierung endet erst wenn der Nutzer diese stoppt. Bei der Chargendosierung stoppt die Dosierung automatisch sobald eine vorgegebene Flüssigkeitsmenge gefördert wurde.

Die Dosistar NT-LV und Dosistar NT-LVP haben zusätzlich noch einen flächenabhängigen Dosiermodus bei dem die Förderleistung in Abhängigkeit eines externen Geschwindigkeitssignals angepasst wird.

Gerätespezifische Spezialmodi oder kundenspezifische Anpassungen/Ergänzungen zu den vorhandenen Dosiermodi sind selbstverständlich möglich.

Alle Geräte verfügen über die bewährten Alarm- und Schutzfunktionen gegen Fehldosierung und Trockenlauf. Leistungsteilabhängig kommen noch weitere Schutzfunktionen hinzu (wie z.B. einstellbare Stromgrenzen, Kurzschluss-Schutz und Temperaturüberwachung).

Sollten Sie Interesse an unseren Geräten haben ist hier eine kurze Checkliste die uns hilft die für Sie optimale Lösung zu finden:

- Welche Versorgungsspannung steht zur Verfügung?
- Wie groß sind Nennspannung, Nennstrom und maximale Förderleistung der Pumpe?
- Welche aktiven Peripheriekomponenten sollen vom Dosistar NT gesteuert werden?
- Welche Sensoren sollen angeschlossen werden, und welche Versorgungsspannungen benötigen diese?
- Welche Kabellängen werden benötigt?

Nicht zu 100% das was Sie suchen? Kontaktieren Sie uns trotzdem!

Durch den modularen Aufbau der Geräte sind wir bestens auf zukünftige Entwicklungen und neue Anforderungsprofile vorbereitet. Wir beraten Sie gerne und helfen Ihnen beim Finden Ihrer individuell optimierten Lösung.

## 2.1 Dositerm NT Bedienterminal

Das Dositerm NT Bedienterminal ist eine universell einsetzbare Bedieneinheit, die zur Steuerung aller Dosistar NT Leistungsteile eingesetzt wird. Die geringen Abmessungen helfen Ihr Fahrzeug-Cockpit aufgeräumt zu halten.

Artikelnummer	Artikelbeschreibung
<p data-bbox="295 506 443 539"><b>202011001</b></p> 	<p data-bbox="770 477 1278 510" style="text-align: center;"><b>Dositerm NT Bedienterminal</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kompatibel mit allen Leistungsteilen der Dosistar NT Serie mit automatischer Erkennung des angeschlossenen Gerätes</li> <li>- Robuster Aufbau, staub- und spritzwassergeschützt (IP54)</li> <li>- 2,8" Farbdisplay, Bedienung über Drehimpulsgeber mit gutem taktilem Feedback</li> <li>- Implementierte Sprachen: Deutsch, Englisch, Niederländisch, Dänisch andere Sprachen auf Anfrage</li> <li>- Konfiguration aller Dosiervorgänge (Durchflussregelung/ Chargendosierung/ gerätespezifische Spezialmodi)</li> <li>- Anzeige von Messwerten, Alarmen, Restmengen, etc.</li> <li>- Konfiguration und Verwaltung von Durchflussmesser- und Stoffeinstellungen</li> <li>- Konfiguration von zusätzlichen Sensoreingängen und Hilfsausgängen</li> <li>- Kundenverwaltung mit individuellen Speichern für Tagesmenge und Gesamtmenge</li> <li>- Einfache Montage durch Haltemagnet</li> </ul>

Wichtige technische Daten auf einem Blick	
Betriebsspannung $V_{CC}$	5...30V
Display	2,8" Farbdisplay
Bedienung	Drehgeber (kann „blind“ bedient werden)
Datenlog	Position über internes GPS & Dosierinformationen
Kommunikation Leistungsteil	Kabel oder 866MHz Funk
Kommunikation PC	Bluetooth, WLAN, USB
Abmessungen	122mm * 70mm * 35mm
Gewicht	250g
Schutzart	IP 54
Montage	Magnet mit Haltewinkel

## 2.2 Dosistar NT-Switch

Die Geräte der Dosistar NT-Switch Baureihe sind zum Schalten von Pumpen mittlerer, bis großer Leistungen vorgesehen. Aufgrund der Schaltausgänge (interne Relais) laufen bei diesen Dosiersystemen die Pumpen immer mit 100%. Eine aktive Durchflussregelung findet nicht statt.

Die Dosistar NT-Switch sind mehrkanalig ausgelegt. Sie eignen sich besonders für den Einsatz in Anwendungen, in denen mehrere Flüssigkeiten dosiert werden sollen. Das modulare Design des Geräts erlaubt eine Vielzahl an Bestückungsvarianten die auf Ihren konkreten Anwendungsfall angepasst werden kann.

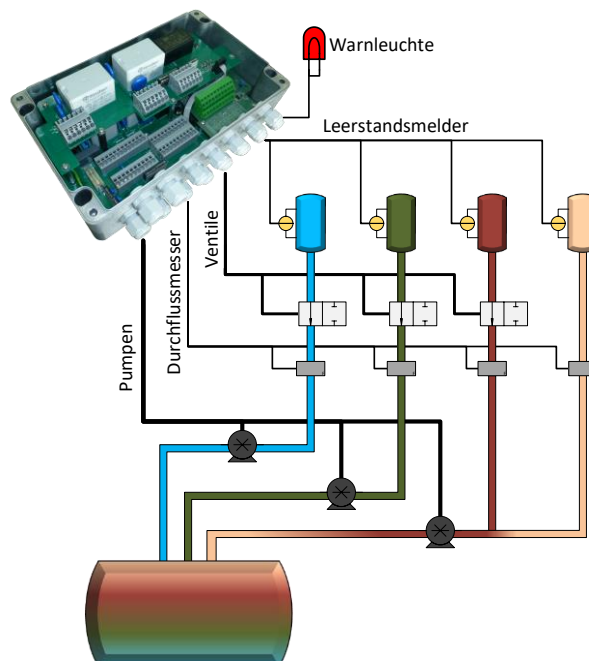
Mit Hilfe des Dositerm NT Bedienterminals kann man problemlos alle angeschlossenen Komponenten einem oder mehreren Medienkanälen zuweisen. Diese Flexibilität erlaubt es nahezu beliebige Hardwarekonfigurationen abzubilden.

Mit den einmalig konfigurierten Medienkanälen lassen sich dann Dosierprofile im Gerät hinterlegen. Ein Dosierprofil enthält die folgenden Informationen:


- Welcher Stoff (Kalibrierwert Durchflussmesser)
- Welche Menge (Absolut bei Chargendosierung/ Anteilig bei reiner Durchflussmessung)
- Wie große Teilchargen (periodisches Durchschalten aller Stoffe für optimale Durchmischung)
- Durch welche Leitung (Auswahl eines Medienkanals).

Nachdem die Konfiguration abgeschlossen und im Gerät abgespeichert wurde, ist der Start des eigentlichen Dosiervorganges dann nur noch einen Knopfdruck entfernt.

Der Dosistar NT-Switch ist sowohl als 230 V<sub>AC</sub> Variante für den stationären Einsatz als auch als 12/24V<sub>DC</sub> Variante für mobile Anwendungen verfügbar.



Mögliche Beispielkonfiguration zum Mischen von bis zu 4 Flüssigkeiten

Artikelnummer	Artikelbeschreibung
<p data-bbox="295 331 443 365"><b>202041001</b></p> 	<p data-bbox="842 297 1187 331" style="text-align: center;"><b>Dosistar NT-Switch</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Funktionsumfang des Gerätes bei Vollbestückung: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 Leistungsrelais (Schalten von Pumpen mittlerer, bis großer Leistung)</li> <li>- 4 Transportrelais (potentialfreie Schaltkontakte zum Schalten kleiner Lasten wie z.B. Warnlampen oder Absperrventilen, Funktion frei konfigurierbar)</li> <li>- 1 Alarmrelais (potentialfreier Schaltkontakt zum Signalisieren von Dosierfehlern)</li> <li>- 4 Impulseingänge für Durchflussmesser</li> <li>- 4 konfigurierbare Eingänge für Digitalsignale (z.B. Leerstandsmelder, Pauseschalter)</li> </ul> </li> <li>- 12/24V<sub>DC</sub> und 230V<sub>AC</sub> Varianten verfügbar</li> <li>- Frei konfigurierbare Verschaltung der einzelnen Komponenten</li> <li>- Keine Durchflussregelung (Komponenten laufen immer mit 100%)</li> <li>- Durchflussmessung oder Chargendosierung</li> <li>- Dosierüberwachung (Schutz gegen Fehldosierung und Trockenlauf)</li> </ul> <p data-bbox="564 1041 1449 1075">Die Steuerung erfolgt über das <b>Dositerm NT Bedienterminal</b> (s.o.)</p>


Wichtige technische Daten auf einem Blick	
Betriebsspannung V <sub>CC</sub>	230V <sub>AC</sub> , 2~ (Dosistar NT-Switch 230V) 10...30V <sub>DC</sub> (Dosistar NT-Switch 12/24V)
Ausgang Leistungsrelais	1...4Stk. mit je V <sub>CC</sub> , 9A (Dosistar NT-Switch 230V) 1...4Stk. mit je V <sub>CC</sub> , 20A (Dosistar NT-Switch 12/24V)
Ausgang Transportrelais	1...4 Potentialfreie Relais mit jeweils maximal 230V, 5A
Ausgang Alarmrelais	1 Potentialfreies Relais mit jeweils maximal 230V, 5A
Eingänge	1...4 Impulseingänge für Durchflussmesser 1...4 konfigurierbare Digitaleingänge Versorgung: 12V, 500mA gesamt (optional 24V, 250mA gesamt)
Schutzart	IP 68
Abmessungen	262mm * 186mm * 100mm
Gewicht	2,8kg



## 2.3 Dosistar NT-LV

Der Dosistar NT-LV ist ein Gerät zur Regelung von Gleichstrompumpen mittlerer Leistung.

Das Gerät regelt auf einen konstanten Durchfluss, entsprechend der eingestellten Soll-Förderleistung. Dabei ist der Dosistar NT-LV variabel anpassbar an verschiedenste Durchflussmessgeräte, z.B. Durchflussmesser Turbinen oder Ultraschallsensoren.


Artikelnummer	Artikelbeschreibung
<b>202021001</b>  	<p style="text-align: center;"><b>Dosistar NT-LV</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Betrieb von 12/24V Gleichstrompumpen mittlerer Leistung</li> <li>- Hilfsausgänge zum Schalten kleiner Lasten: Alarmrelais, Transportrelais, optionales Reserverelais</li> <li>- Impulseingang für Durchflussmesser und Radsensor</li> <li>- konfigurierbare Eingänge für Digitalsignale (z.B. Leerstandsmelder, Pauseschalter)</li> <li>- Durchflussmessung/ Chargendosierung/ flächenabhängige Dosierung</li> <li>- Dosierüberwachung (Schutz gegen Fehldosierung und Trockenlauf)</li> <li>- Temperaturüberwachung, Überstrom- und Kurzschluss-Schutz</li> <li>- Optionaler Eingang für Analogwaage für die Realisierung einer massenstromabhängigen Zudosierung</li> </ul> <p>Die Steuerung erfolgt über das <b>Dositerm NT Bedienterminal</b> (s.o.)</p>

Wichtige technische Daten auf einem Blick	
Betriebsspannung $V_{CC}$	10...30V
Ausgang	0... $V_{CC}$ , $I_{NENN} = 35A$ , $I_{ANLAUF} = 40A (<3 \text{ Sekunden})$
Hilfsausgänge	Alarmrelais, Transportrelais, optionales Reserverelais jeweils max. 230V, 5A, potentialfreie Schaltkontakte
Eingänge	Impulseingänge für Durchflussmesser und Radsensor, 3 konfigurierbare digitale Eingänge, 1 optionaler Analogeingang optionaler Eingang für 4-20mA Signal einer Waage
Sensorversorgung	12V, 500mA gesamt (optional 24V, 250mA gesamt)
Schutzart	IP 68
Abmessungen	262mm * 226mm * 100mm
Gewicht	3,5kg

## 2.4 Dosistar NT-LVP

Der Dosistar NT-LVP ist ein Gerät zur Regelung von Gleichstrompumpen großer Leistung. Zusammen mit entsprechend leistungsfähigen Pumpen lassen sich Dosier- und Fördersysteme für große Durchflussmengen realisieren.

Das Gerät regelt auf einen konstanten Durchfluss, entsprechend der eingestellten Soll-Förderleistung. Dabei ist der Dosistar NT-LVP variabel anpassbar an verschiedenste Durchflussmessgeräte, z.B. Durchflussmesser Turbinen oder Ultraschallsensoren.



Artikelnummer	Artikelbeschreibung
<b>202031001</b>  	<p style="text-align: center;"><b>Dosistar NT-LVP</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Betrieb von 12/24V Gleichstrompumpen großer Leistung</li> <li>- Hilfsausgänge zum Schalten kleiner Lasten: Alarmrelais, Transportrelais, optionales Reserverelais</li> <li>- Impulseingang für Durchflussmesser und Radsensor</li> <li>- konfigurierbare Eingänge für Digitalsignale (z.B. Leerstandsmelder, Pauseschalter)</li> <li>- Durchflussmessung/ Chargendosierung/ flächenabhängige Dosierung</li> <li>- Dosierüberwachung (Schutz gegen Fehldosierung und Trockenlauf)</li> <li>- Temperaturüberwachung, Überstrom- und Kurzschluss-Schutz</li> <li>- Optionaler Eingang für Analogwaage für die Realisierung einer massenstromabhängigen Zudosierung</li> </ul> <p>Die Steuerung erfolgt über das <b>Dositerm NT Bedienterminal</b> (s.o.)</p>

Wichtige technische Daten auf einem Blick	
Betriebsspannung $V_{cc}$	10...30V
Ausgang	0... $V_{cc}$ , $I_{nenn} = 180A$ , $I_{spitze} = 200A$ (thermisch begrenzt)
Hilfsausgänge	Alarmrelais, Transportrelais, optionales Reserverelais jeweils max. 230V, 5A
Eingänge	Impulseingänge für Durchflussmesser und Radsensor 3 konfigurierbare digitale Eingänge 1 optionaler Analogeingang Eingang für 4-20mA Signal einer Waage
Sensorversorgung	12V, 500mA gesamt (optional 24V, 250mA gesamt)
Schutzart	IP 68
Abmessungen	262mm * 226mm * 145mm
Gewicht	7,7kg

## 3 Optionale Erweiterungen

Optionale Erweiterungen mit denen der Funktionsumfang der Dosistar VD/ VDA und NT Geräte angepasst werden kann.

Eine individualisierte Anpassung an Ihre spezifischen Anforderungen kann auf Wunsch umgesetzt werden.

Artikelnummer	Artikelbeschreibung
<p data-bbox="277 539 443 573"><b>209801022</b></p> 	<p data-bbox="635 499 1377 539"><b>Dosistar VD/ VDA Bluetooth Nachrüstung</b></p> <ul data-bbox="544 548 1469 887" style="list-style-type: none"> <li>- Optionale Erweiterung mit Bluetooth Funkmodul</li> <li>- Verfügbar für alle Dosistar VD/VDA Varianten</li> <li>- Erlaubt Fernbedienung über Handyapp</li> <li>- Reichweite bis zu 30m</li> <li>- Keine Einschränkungen des normalen Funktionsumfanges</li> <li>- Bedienung über Drehknopf unverändert</li> <li>- Erweiterung der Handyapp mit neuen Funktionen oder auf neue Geräte ist möglich (z.B. erweiterter Datenlog mit GPS Tracking)</li> </ul> <p data-bbox="582 857 1190 887">Kontaktieren Sie uns für weitere Informationen</p>
<p data-bbox="277 976 443 1010"><b>209801023</b></p> 	<p data-bbox="719 934 1289 974"><b>Nachrüstung akustischer Alarm</b></p> <ul data-bbox="544 983 1469 1245" style="list-style-type: none"> <li>- Optionale Erweiterung mit Piezo-Summer</li> <li>- Verfügbar für alle Dosistar VD/VDA Varianten sowie für das Dositerm NT Bedienterminal</li> <li>- Gibt unterschiedliche Töne (pulsierend / kontinuierlich) für Warnungen und Fehlermeldungen aus</li> <li>- Zusätzliche akustische Muster für verschiedene Betriebszustände sind möglich. Kontaktieren Sie uns für weitere Informationen</li> </ul>

## 4 Dosistar Discontrol

Die Geräte dieser Baureihe sind für die Mengen- und Wurfweitensteuerung von Düngerstreuern entwickelt worden. Die Leistungsendstufen dieser Geräte können proportionale Magnetventile oder kleine Motoren bis 24W ansteuern.

Durch die universelle Hardware lassen sich die Geräte auch für andere Dosieraufgaben einsetzen, bei denen kleine bis sehr kleine Leistungen geregelt werden müssen. Einsatzmöglichkeiten finden sich u.a. im Labor- und Analysebereich.




Artikelnummer	Artikelbeschreibung
<b>201211003</b>  	<p style="text-align: center;"><b>Dosistar Discontrol ST</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kombination von Discontrol und Dosistar ST in einem Gerät</li> <li>- aufgeräumtes Cockpit für den Anwender</li> <li>- funktional identisch zur Kombination aus 2 Einzelgeräten</li> </ul>

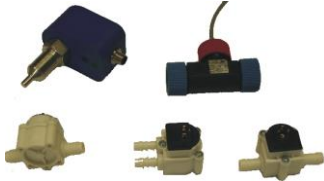
Wichtige technische Daten auf einen Blick	
Betriebsspannung $V_{CC}$	12...24V
Ausgänge	Ansteuerung für 3 Magnetventile
Eingänge	Drehzahl Förderkette (1...1000 Imp./s) Radsensor (1...10000 Imp./s) Drehzahl Streuscheibe rechts Drehzahl Streuscheibe links
Abmessungen & Gewicht	120mm * 240mm * 85 mm 0,7kg
Sensorversorgung	$V_{CC}$ unreguliert / 100mA

## 5 Zubehör

Für die Zusammenstellung eines kompletten Dosiersystems sind neben der Dosiersteuerung weitere Komponenten wie Pumpen, Sensoren, Kabelbäume und ähnliches notwendig. bei der IML Instrumenta Mechanik Labor Electronic GmbH kann derartiges Zubehör aus einer Hand zusammen mit dem Dosiercomputer geordert werden. Einige Beispiele sind hier aufgeführt.

Benötigen Sie weitere Komponenten, dann kontaktieren Sie uns einfach.

Artikelnummer	Artikelbeschreibung
<p data-bbox="295 656 443 685"><b>209801011</b></p> 	<p data-bbox="742 618 1289 656"><b>Dosistar Kabelkonfektion DFM</b></p> <p data-bbox="563 665 1286 775">DFM-Kabel zum direkten Anschluss der mechanischen FHK/ FHKU-DFM Länge: 30 cm</p>
<p data-bbox="295 902 443 931"><b>209801012</b></p> 	<p data-bbox="737 864 1294 954"><b>Dosistar Kabelkonfektion DFM, je zusätzlicher Meter</b></p> <p data-bbox="563 963 1417 1072">Die Kabellänge kann vom Kunden spezifiziert werden andere Kabelbäume, auch für andere Anwendungen, können auf Anfrage ebenfalls gefertigt werden</p>
<p data-bbox="295 1149 443 1178"><b>209801008</b></p> 	<p data-bbox="721 1111 1311 1200"><b>Pick-Up-Schalter mit Magnet und Kabelverlängerung</b></p> <p data-bbox="563 1209 1393 1279">Pick-up-Schalter: Dieser Schalter kann den Dosiervorgang automatisiert unterbrechen und anschließend wieder freigeben.</p> <p data-bbox="563 1326 1453 1473">Wird der Pick-up-Schalter z.B. mit dem Mähwerk verbunden, so kann die Dosierung bei jedem Anheben des Mähwerks automatisch gestoppt werden. Für diese Anwendung empfehlen wir Reed- Näherungssensoren.</p>

Artikelnummer	Artikelbeschreibung
<p><b>auf Nachfrage</b></p> 	<p align="center"><b>Durchflussmesser</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- alle Dosiercomputer (außer Dosistar V) benötigen einen DFM-Sensor, um die Durchflussmenge konstant zu regeln und die geförderte Menge zu messen und zu speichern.</li> <li>- Aus unserer Erfahrung empfehlen wir folgende Typen: <ul style="list-style-type: none"> <li>- mechanische Turbinen-Durchflussmesser mit Düsengrößen zwischen 1mm und 10mm. Das Gehäuse besteht aus Arnite und ist chemisch sehr beständig. Es sind verschiedene Anschlussformen verfügbar</li> <li>- Ultraschallsensoren</li> <li>- magnetisch-induktive Durchflussmesser. Diese Bauweise ist unempfindlich gegen Viskositätsschwankungen im Dosiergut und für problematische Dosiermedien sehr gut geeignet.</li> </ul> </li> </ul>

Die folgende Tabelle gibt eine grobe Orientierungshilfe für die Auswahl eines geeigneten DFM.

Empfohlene Durchflussmenge für verschiedene DFMs von Digmesa			
DFM-Typ	Imp/L (lt. Datenblatt)	max. Fördermenge [L/h] (lt. Datenblatt)	min. empfohlene Fördermenge [L/h]
1mm	2223	35	17
1,2mm	1787	46	21
1,5mm	1386	80	26
2mm	1013	139	36
2,5mm	754	164	48
3mm	572	293	63
4mm	382	435	95
5,6mm	256	498	141
7mm	165	1080	219

Ein Betrieb außerhalb der hier angegebenen minimalen bzw. maximalen Durchflussmengen ist in gewissen Grenzen möglich. Es besteht dann aber das Risiko vermehrt auftretender Mess- und Regelfehler. Kontaktieren Sie uns für nähere Informationen.



**Mit Leidenschaft und Präzision**

IML Instrumenta Mechanik Labor Electronic GmbH  
Erich-Schlesinger-Str. 49d  
18059 Rostock | Germany

Telefon: +49 381 49 68 14 40  
E-Mail: [contact@iml-electronic.de](mailto:contact@iml-electronic.de)  
Web: [www.iml-electronic.de](http://www.iml-electronic.de)