

# SMART Digital – DDA mit Profibus -DP

## – Für die Automatisierung

Die SMART Digital Dosierpumpen der Baureihe DDA sind auch mit einer externen Kommunikationseinheit, welche eine CIM 150 Profibus -DP Kommunikationsschnittstelle enthält, verfügbar. Dies sind Standardschnittstellen für die Datenübertragung zwischen einem Profibus DP -Netzwerk und einer DDA Dosierpumpe.. Sie ermöglichen den Datenaustausch zwischen Pumpen und der Leittechnik (SPS, PLC, SCADA) oder übergeordneten Reglern.

Um die CIM 150 Kommunikationsmodule in ein Profibus Netzwerk zu integrieren ist keine Programmierung notwendig. Die Systemintegration erfolgt über GSD -Dateien welche der Profibus Systemintegrator in die SPS integriert und dann in sein Programm implementiert. JE DDA ist eine E-box erforderlich.

Durch die externe Kommunikationseinheit ( E-Box) ist auch eine nachträglich Anbindung der DDA Dosierpumpe an Profibus möglich. Durch die IP65 Datenkabeleingänge ist ein sicherer Schutz in rauher Umgebung sichergestellt. Über das Display der DDA kann einfach die Profibusadresse eingestellt werden.

### Unterstützte Baureihen

- > DDA Ausführung FCM
- > DDA Ausführung FC
- > DDA Ausführung AR

### Ihr Vorteil auf einem Blick

- > Fernüberwachung /- einstellung von DDA SMART Digital Dosierpumpe
- > Integration in industrielle Automationssysteme (SPS; SCADA)
- > Durch Modulbauweise unter die Pumpe anklickbar
- > Profibus Kommunikationsmodul ist nachrüstbar
- > Einfache Installation und Inbetriebnahme
- > Hoher Schutzgrad für rauhe Umgebungsbedingungen



# DDA E-Box mit CIM 150 Profibus Interface

## Profibus Kommunikation

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| Protokoll   | Profibus DP                 |
| Implementationsklasse   | DP-V0                       |
| Übertragungsgeschwindigkeit   | 9600 bit/s bis zu 12 Mbit/s |
| Profibus Slaveadresse   | 1-126, über DDA Display     |
| Die DDA wird direkt auf der E-box montiert, über ein Buskabel wird die E-box and die DDA angeschlossen. |                             |

## Datapunkte

| DDA mit CIM 150 Profibus Interface   |                |               |               |
|--|----------------|---------------|---------------|
|  | Ausführung FCM | Ausführung FC | Ausführung AR |
| <b>Ansteuern</b>   |                |               |               |
| Betriebsart (Start, Stop, Service, Kalibrierung), Funktionen (Slow Mode, Viskosität Einstellung), Entlüftung | •              | •             | •             |
| Funktion Ein/Aus für: (AutoEntlüftung, FlowMonitor, Profibus Watchdog, AutoFlow, Eingangs-Impuls-Speicher)   | •              | •             | •             |
| Eingangsimpuls für Batch oder Kontaktansteuerung via Bus   | •              | •             | •             |
| Reset Alarme und Gesamtdosiervolumenzähler   | •              | •             | •             |
| Regelungsart (Manuell, Kontakt, Analog, Timer, Batch)  | •              | •             | •             |
| Einstellung Sollwert l/h für manuellen Betrieb   | •              | •             | •             |
| Einstellung Volumen ( l/Kontakt ) für Kontaktsteuerung   | •              | •             | •             |
| Einstellung Volumen (Liter) für Batch-Dosierung  | •              | •             | •             |
| Einstellung Batch Dosierzeitdauer  | •              | •             | •             |
| Einstellung Flow Monitor max. Druck Alarm  | •              | •             | •             |
| Parametrierung von Ausgangsrelais 1 und 2 (Funktion und NO/NC)   | •              | •             | •             |
| Parametrierung Analogausgang   | •              | •             | •             |
| Einstellung Tag & Uhrzeit  | •              | •             | •             |
| <b>Statusmeldungen</b>   |                |               |               |
| Status Betriebsart (Start, Stop, Service, Entlüften, SlowMode, Viskosität)                                   | •              | •             | •             |
| Status Regelungsart (Manuell, Kontakt, Analog, Timer, Batch)   | •              | •             | •             |
| Alarm-/ Warn-/ Betriebs- Status  | •              | •             | •             |
| Aktueller Sollwert für manuellen Betrieb   | •              | •             | •             |
| Aktuelle Volumeneinstellung für Kontaktsteuerung   | •              | •             | •             |
| Aktuelle Volumeneinstellung für Batch-Dosierung  | •              | •             | •             |
| Aktuelle Batch Dosierzeit Einstellung  | •              | •             | •             |
| Aktuelle Einstellung Flow Monitor max. Druck Alarm   | •              | •             | •             |
| Ansteuerquelle ( HMI, Extern, Bus)   | •              | •             | •             |
| Alarme und Warnungen   | •              | •             | •             |
| Warnung Status Bits  | •              | •             | •             |
| Datum/Zeitstempel der Warnung/Alarm  | •              | •             | •             |
| Max. erreichter Dosierdruck  | •              | •             | •             |
| Max Dosierkapazität  | •              | •             | •             |
| Resultierender Dosierkapazitäts Sollwert   | •              | •             | •             |
| Verbleibendes Dosier Volumen bei Batchdosierung  | •              | •             | •             |
| Gesamt Dosiertes Volumen   | •              | •             | •             |
| Volumen Ereigniszähler   | •              | •             | •             |
| Aktuelles Signal Analogausgang (Akt. Dosiervolumen o. Dosierdruck)   | •              | •             | •             |
| Status Digital Ausgänge  | •              | •             | •             |
| Anzahl der Netzschaltungen   | •              | •             | •             |
| Motorlaufzeit, gesamt (nicht rücksetzbar)  | •              | •             | •             |
| Bereitschaftszeit (inkl. Betrieb, nicht rücksetzbar)   | •              | •             | •             |
| Hub Zähler   | •              | •             | •             |
| Zeit bis zum nächsten Dosierstart  | •              | •             | •             |
| <b>Messwerte</b>   |                |               |               |
| Status Digitaleingänge   | •              | •             | •             |
| Signal Analogeingang   | •              | •             | •             |
| Kontakteingang Frequenz  | •              | •             | •             |
| Dosierkapazität  | •              | •             | •             |
| Dosierdruck  | •              | •             | •             |

## Profibus DP

