

SCM3-FIELD



PDU (Process Display Unit)



Montagebeispiel der SCM3 Field Steuerung auf einer Dosierbandwaage, mit variabler Drehzahl

Das HASLER® Smart Control Modul SCM-3 kann mit sämtlichen HASLER® Dosierwaagen verwendet werden. Das SCM-3 ist ein Steuermodul mit Regel- und Steuerungsfunktionen. Es empfängt die Daten und Signale direkt von den Kraftsensoren: Gewicht, Geschwindigkeit und Index. Es berechnet auch den Durchfluss, den Gesamtwert und übernimmt die Steuerbefehle.

- Leichte Installation, hohe Benutzerfreundlichkeit und leichte Wartung
- Galvanisch getrennte Ausgänge
- Modulares System
- Industrielle Verkabelung

**PDU und mobile Applikation**

Das SCM-3 Modul wird mit einer Process Display Unit (PDU) geliefert, die einen 5-Zoll Touchscreen und 16,7 Millionen Farben bietet. Als Option steht eine mobile Applikation zur Verfügung.



**Schaltfunktionen:**

- ✓ Mehrsprachiger Modus (Lateinischer, kyrillischer und chinesischer Schriftsatz)
- ✓ Zustandsanzeige der Eingänge/Ausgänge
- ✓ Menüs in vollem Wortlaut
- ✓ Durchfluss-Anzeige mit Grafikkurven
- ✓ Alarmmeldungen mit Zeitstempel
- ✓ Eingebettete Unterstützung

**Kompaktes Angebot Maschine + Steuerung:**

- ✓ Elektronisch und mechanisch an jeder Zuführung
- ✓ Reduzierter Feldverdrahtungsaufwand;
- ✓ Verbindung und Wartung ohne Ausbau
- ✓ Local/Remote



**Verbindung**

Import/Export Einstellungen  
Einfache Datensicherung.



**Soft Tool:**

- ✓ Diagnose für eine optimale Wartung und Leistung
- ✓ Fernwartung

**Gewicht-Umwandler:**

- ✓ Zusätzlich einen zweiten Gewichtsmesspunkt
- ✓ Anschluss eines digitalen SFT-Gewichtssensors

**Wartungsservice:**

- ✓ Rahmen entfernbar
- ✓ Trennbare CPU
- ✓ Sofortige Anzeige der Ein-/Ausgänge und andere Modulfunktionen.

Jede Dosierwaage wird von einem dedizierten SCM3 Modul gesteuert, ob für Chargen- oder kontinuierlichen Betrieb.

**Digitale Sensoren:**

**Analoge Wägezelle** (über Umwandler) in 4 oder 6 Leitern (Auflösung bis über 65 000 Punkte).

**Digitale Wägezelle** (1 Million Punkte), z.B. SFT

Einstellbarer Digitalfilter und schnelle Gewichtserfassung.



Analoge Ladezelle











Digitale Ladezelle

**Kommunikationsprotokoll:**

- Modbus TCP (Ethernet)
- Modbus RTU
- Profibus DP
- Profinet
- Ethernet IP



SOFTWARE APPLIKATION	WBF			SFM			LWF	RWF
								
	GRAVIT	MAMMUTHUS	POWDTRIT	FLOWRIT	FLOW	GRAN	RBP	RTW
Förderstärken-Messung	•	•	•	•	•	•	•	•
Förderstärke PID-Regelung	•	•	•	•	•		•	•
Zufuhrsteuerung PID-Regelung	•		•	•	•			•
Dosierventil-Steuerung	•		•	•	•			•
Bandüberwachung (Schieflauf, Schlupf ...)	•	•	•					
Rotationsüberwachung (Blockierschutz, Schieflauf ...)								•
Segmentierte Bandtarierung	•	•	•					•
Periodische Tarierung über Bypass				•				
Zufuhrklappensteuerung	•	•	•	•	•		•	•
Zugehöriger Wägebunker	•	•	•	•	•			•
Automatische Materialtarierung	•	•	•	•	•			•
Bunker-Zufuhrregelung	•	•	•	•	•			•
Waageneinlaufwägung	•		•					
Zufuhrregelung über kontinuierliche Füllstandsmessung in Beruhigungskammer			•					
Dichtemessung für Zufuhranpassung								
Segmentierte Speicherung des Volumenstromes (Durchsatzfaktor)							•	
Erweiterte Belüftung für Vorratssilo							•	

#### Elektrischer Anschluss

Netzspannung 100 VAC bis 230 VAC  
 Netzfrequenz 47 – 63 Hz  
 Leistungsaufnahme 100 W

#### Umgebungsbedingungen

Klasseneinteilung Allgemeine Verwendung  
 Betriebstemperatur - 20°C bis 60°C  
 Lagertemperatur -25°C bis 70°C  
 Einsatzhöhe < 3000 m  
 Maximale Feuchtigkeit 95% bei 25°C

Ohne Kondensierung (DIN 40040 Klasse F)  
 Schutzart **IP65**

#### Abmessungen des SCM3-F

Höhe 308 mm  
 Breite 263 mm  
 Tiefe 112 mm

#### Weitere Ausführung

SCM3 gibt es auch in der Schaltschrank-Ausführung:  
 Frontplatte  
 Siehe das Technische Datenblatt SCM3-P.260.001.E.

#### Zertifizierung

#### **HASLER GROUP**

Geschäftssitz Zi de l'abbaye F-38780 PONT-EVEQUE – Frankreich  
 Tel. +33 (0)4 74 16 11 50  
 Fax +33 (0)4 74 16 11 55  
 E-mail: sales.fr@hasler-gp.com

#### Dedizierte Ein-/Ausgänge

Digital-Eingänge (isoliert) 8  
 Digital-Ausgänge (Relais) 4  
 Digital-Eingänge (dediziert) 4  
 Analog-Eingang (isoliert) 1  
 Analog-Ausgang (isoliert) 2

#### Ein-/Ausgänge (extern)

**Digital-Eingänge**  
 12 – 24 VDC / 24 VAC  
**Digital-Ausgänge**  
 5 – 24 VDC / 230 VAC / Relais SPST-DPDT  
**Analoge Ein-/Ausgänge**  
 0 - 20 mA / 4 - 20 mA / 0 – 10 V

#### Abmessungen der PDU

Höhe 191 mm  
 Breite 125 mm  
 Tiefe 40 mm

#### Elektrostandards

Störaussendung: EN50081-2  
 Störfestigkeit: EN50082-2  
 Produktsicherheit: EN61010-1

Alle Anschriften befinden sich auf:  
[www.hasler-gp.com](http://www.hasler-gp.com)