

A Förderer (Beispiel : Dosierbandwaage)
 B Wägesystem
 C Antriebseinheit
 D Smart Control Module SCM2
 E SCM Display
 Ext. Kommunikation zu einem Host System

Jede HASLER Dosierbandwaage besteht aus den Komponenten A, B, C, D und E.

Dieses Technische Datenblatt beschreibt die Komponente D

Die SCM2 kann mit jeder HASLER Dosierwaage eingesetzt werden

Die **SCM2 (Smart Control Module)** ist das Steuerungs- und Regelgerät für Waagen im **SMARTCONNEX™ System**.

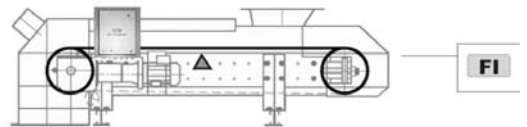
Jede Waage wird von einem eigenen System gesteuert, ob für Chargen- oder kontinuierlichen Betrieb.

Waagen- und Steuerungsmodul - Alles in Einem

- ⊙ Aufbau ohne Schaltschrank.
- ⊙ Minimaler Verkabelungsaufwand.
- ⊙ Externer Wartungsanschluss über DB9-Stecker SCM braucht nicht geöffnet zu werden.
- ⊙ Verbindung der Waagen untereinander und zum Bediengerät über LON-Bus.
- ⊙ Serielle Kommunikation zu Host-Systemen über verschiedene optionale Protokolle

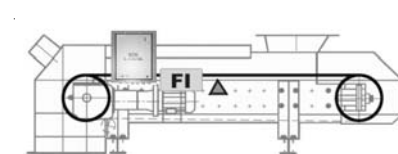
Anbringungsbeispiel:

Waage mit integrierter SCM2 – abgesetzter Frequenzumrichter



Software Eigenschaften :

- ⊙ komplette Parametersätze schreiben/lesen.
- ⊙ Konfiguration der I/O.
- ⊙ Diagnosefunktion (Datenerfassung, grafische Trendaufzeichnung usw.)
- ⊙ Fernwartung



Waage mit integrierter SCM2 und Frequenzumrichter



- ⊙ Das SCM Display stellt Detailinformationen und Alarmlisten zur Verfügung

SCM Display (SDU) I



Wägezellenanschluss :

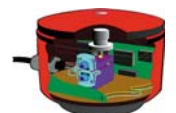
Anschluss analoger Wägezellen (Auflösung bis 65000 Punkte) in 4- oder 6-Leitertechnik.

Anschluss digitaler Wägezellen (Auflösung 1 Million Punkte) z. B. SFT.

In beiden Fällen unterdrückt ein einstellbares schnelles Digitalfilter effektiv Störeinflüsse.



Analog-Wägezellen











Digital-Wägezellen

Host Kommunikation

Modbus TCP (*Ethernet*)
 Modbus RTU (*RS422*)
 Allen Bradley Data Highway (*RS422*)
 Siemens 3964R (*RS422*)
 Profibus DP (*RS485*)
 Device-Net
 Modbus Plus



Technische Beschreibung

SOFTWARE ANWENDUNGEN	DBW				DLM			DDW
Machinentypen	 GRAVIT	 MAMMUTHUS	 POWDTRIT	 FUELDTRIT	 FLOWRIT	 FLOW	 GRAN	 RBP / TVR
Förderstärken-Messung	●	●	●	●	●	●	●	●
Förderstärke (PID geregelt)	●	●	●	●	●	●	●	●
Zufuhrsteuerung (PID geregelt)	●		●	●	●	●		
Dosierwalzen-Steuerung	●		●	●	●	●		
Bandüberwachung (Schiefelauf, Schlupf...)	●	●	●	●				
Bandtarierung (segmentiert)	●	●	●	●				
Periodische Taring über Bypass					●			
Zufuhrklappensteuerung	●	●	●	●	●	●		●
Wägebunker (zugehörig)	●	●	●	●	●	●		
Autom. Materialtarierung	●	●	●	●	●	●		
Bunker-Zufuhrregelung	●	●	●	●	●	●		
Waageneinlaufwägung	●		●	●				
Zufuhrregelung über kontinuierliche Füllstandsmessung in Beruhigungskammer			●	●				
Dichtemessung für Zufuhranpassung				●				
Segmentierte Speicherung des Volumenstromes (Durchsatzfaktor)								●
Erweiterte Belüftung für Vorratssilo								●

Elektrischer Anschluss
Ein-/Ausgänge (intern)

Netzspannung 115VAC +/-10%
 oder 230 VAC +/-10%
 Netzfrequenz 47 – 63 Hz
 Leistungsaufnahme 50 W
 Einschaltstrom Max. 2A

Digital-Eingänge 8
 Digital-Ausgänge 4
 Digital-Eingänge, Geschwindigkeit und Index 3
 Analogeingang 1
 Analogausgang 1

Umgebungsbedingungen
Ein-/Ausgänge (extern):

Klasseneinteilung Allgemeine Verwendung
 Betriebstemperatur -20°C bis 60°C
 Lagertemperatur -25°C bis 70°C
 Höhe <3000m
 Max. Feuchte 95% bei 25°C ohne Kondensierung
 (DIN 40040 Klasse F)
 Schutzart IP 65

Digital-Eingänge
 5 – 24 – 48 VDC / 24 – 120 – 230 VAC
 Digital-Ausgänge
 5 – 24 VDC / 230 VAC / Relais (Wechsler) SPST-DPDT
 Analog Ein-/Ausgänge
 0 - 20 mA / 4 - 20 mA / 0 – 10 V

SCM-F Abmessungen [mm]
SCM Display (SDU) Abmessungen [mm]

Höhe 320 mm
 Breite 316 mm
 Tiefe 123 mm

Höhe 144 mm
 Breite 144 mm
 Tiefe 60 mm

Weitere Ausführung :
Elektrische Normen

Die SCM2 ist auch in einer Schaltschrankausführung (Buchform) verfügbar: PANEL. Siehe dazu das techn. Datenblatt SCM2-P.260.001-D.b.

Elektromagnetische Verträglichkeit / Störaussendung : EN50081-2
 Elektromagnetische Verträglichkeit / Störfestigkeit : EN50082-2
 Sicherheitsbestimmungen : EN61010-1

Bescheinigung
CE

HASLER International SA
 Z.I. de L'Abbaye
 F-38780 Pont-Evêque
France
 Tel. +33 (0)4 74 16 11 50
 Fax +33 (0)4 74 16 11 55
 E-mail : sales.fr@hasler-int.com

HASLER Deutschland GmbH
 Münsterstrasse 69
 D-49525 Lengerich
Germany
 Tel. +49 (0)5481 805-0
 Fax +49 (0)5481 805-110
 E-mail : sales.de@hasler-int.com

HASLER Suisse Sàrl
 Rue du Puits-Godet 10a
 CH-2000 Neuchâtel
Switzerland
 Tel. +41.(0)32.720.23.00
 Fax +41.(0)32.720.23.90
 E-mail : sales.ch@hasler-int.com

**HASLER Industrial Equipmt
 Shanghai Co. Ltd**
 541 Deli Road - Malu Tow
 Jiading District
 CN - 201801 Shanghai
P.R. China
 Tel. +86 21 5910 6058
 Fax +86 21 5910 5300
 E-mail : sales.cn@hasler-int.com