




Kommunikationsprotokoll

• Momentandurchsatz.....R32 L	Befehl
• Durchschnittlicher Durchsatz.....R32 L	Null
• GeschwindigkeitR32 L	Nullst. Teilsummenzähler
• GesamtsummeR32 L	Nullst. Gesamtsummenzähler
• TeilsummeR32 L	Nullrückstellung Los
• StatusE32 L	Druck Los
• MindestwertR32 L/E	
• HöchstwertR32 L/E	
• MaterialkoeffizientE16 L/E (0 oder 1)	
• BefehlE16 L/E	

Verbinder für optionale Karte

Eine der nachstehenden Optionen:

- ▼  Profibus-DP
- ▼  DeviceNet
- ▼ **Modbus-TCP** Ethernet Modbus-TCP
- ▼  EtherNet/IP EtherNet/IP
- ▼ Karte Analogausgang 4-20 mA oder 0-10 V
 - Galvanische Isolierung 1500 V RMS
 - Lesen von Minuswerten des Gewichts im Bereich 0-4 mA möglich
 - 1 Analog-Ausgang:
 - Durchsatz
 - Geschwindigkeit
 - Gewicht/Meter

Zuweisung der AON-Eingänge/Ausgänge

- ▼ 2 AON-Eingänge
 - Geschwindigkeitsaufnahme.
 - Nullrückstellung Gesamtsummenzähler in HML.
 - Nullrückstellung Teilsummenzähler.
 - Nullrückstellung des Loses.
 - Materialkoeffizient.
 - Anforderung einer Nullrückstellung.
 - Druck des Loses.
 - Gleitkontrolle.
 - Wägebänder in Betrieb.
- ▼ 4 AON-Ausgänge
 - Nullrückstellung in Gang.
 - Nullrückstellung ok.
 - Fehler Null.
 - Max. Durchsatz
 - Min. Durchsatz
 - Außerhalb der Durchsatzgrenze.
 - Synchr ferngesteuerte Nullrückstellung des Zählers.
 - Impuls des Gesamtsummenzählers.
 - Impuls des Teilsummenzählers

Anzeigevorrichtung

- Technologie FSC (Field Sequential Color) segments
- Parametrierbare Rückbeleuchtung 7 Farben
- Gewichtsangabe mit 7 Zeichen, Höhe 25 mm
- Textbereich mit 10 Zeichen, Höhe 8 mm
- Kontrollleuchten zur Anzeige von metrologischer Funktion und Feldbus-Tätigkeit
- Erhöhter Sichtwinkel und Kontrast
- Meldungen wahlweise in Französisch oder Englisch

Tastatur

- Sensortasten


Metrologische Daten

- Bis zu 200 000 Skalenteilungen bei nicht eichpflichtigem Gebrauch.
- Empfindlichkeit..... 2 mV/V
- Mindest-Spannungsstufe pro Ziffernschritt 0,5 µV
- Wägezellenversorgung..... 5 V
- Mindestimpedanz Wägezelle..... 43 Ω
- Höchstimpedanz Wägezelle..... 1245 Ω
- Anschluss 4/6-Ader-Technik
- Bis zu 100 Messungen/Sekunde.
- Auf 2 einstellbaren Stufen kaskadierbare Digitalfilter.

Umgebungs-Kenndaten

- Stromversorgung* 9 bis 30 V DC
- Maximaler Verbrauch :
 - typisch..... 1,4 W
 - Mit Option 4-20 mA / 0-10 V..... 1,8 W
 - Mit Feldbus-Option..... 2,7 W
- Anschlüsse mit Federzugklemmen
- Gebrauchstemperatur -15 °C / + 55 °C (bei max. 80 % relative Feuchte ohne Kondensation)
- Lagertemperatur - 20 °C / + 65 °C (bei 90 % relative Feuchte ohne Kondensation)

Kommunikationsoptionen

- ▼ Port USB und/oder Port RS 232
- ▼ Ethernet-Anschluss 10/100Mb RJ45
- ▼  Karte µSD
 - Ermöglicht die Sicherung/Wiederherstellung der Parameter.
 - DSD-Alibispeicher, 300.000 Speicherungen, eichpflichtiger Gebrauch

Optionen

- Interne Stromversorgung** 90 - 230 V AC

* Falls Option 4-20mA: mindestens 22V.
** Gehäuse i 40-SS BS

Ihr Spezialist

Abbildungen unverbindlich. Precia-Molen behält sich vor, die in dieser Broschüre beschriebenen Geräte Merkmale jederzeit zu ändern.

Firmensitz & Werk PRECIA-MOLEN
BP 106 - 07000 Privas - Frankreich
Tel. 33 (0) 475 664 600
Fax 33 (0) 475 664 330
E-MAIL webmaster@preciamolen.com

Handels- und Gesellschaftsregister: 386 620 165 RCS Aubenas

PRECIA-MOLEN
WORLDWIDE WEIGHING

WWW.PRECIAMOLEN.COM

i 40 BS Indikator für kontinuierliche Wägung

PRECIA-MOLEN
WORLDWIDE WEIGHING

Anwendungsbereich

Das Wägeterminal i40 BS wurde zum Messen von jeder Art von Schüttgut ohne Kapazitätsbeschränkung entwickelt. Es ist mit einer Karte zur Gewichtsmessung und einer Karte zur Erfassung der Geschwindigkeit des Band- oder Schneckenförderers ausgestattet.

Die verschiedenen Bedienelemente ermöglichen den direkten Einbau des Anzeigegegeräts in die Arbeitsumgebung, z.B. in einen Schaltschrank oder ein Steuerpult.

Funktionen

Es verfügt über ein Display mit Rückbeleuchtung, auf dem wahlweise folgende Informationen angezeigt werden:

- ▼ Auf der Hauptzeile 7 Segmente Höhe 25 mm
 - Der Durchsatz mit einer beliebigen Einheit: kg/h, kg/s, t/h oder lb/h.
 - Das Metergewicht mit einer beliebigen Einheit: kg/m oder lb/m.
 - Die Bandgeschwindigkeit mit einer beliebigen Einheit: m/s, m/min, ft/s oder rpm .
- ▼ Auf der Nebenzeile 10 Segmente Höhe 8 mm, Gesamt- oder Teilsummierung mit beliebiger Einheit: kg, t oder lb.
Falls erforderlich zeigt diese zweite Zeile im Wechsel die Summierung und eine betriebsgebundene Meldung an.

Die Elektronik i40 BS kann auch bestimmte Elektroniksysteme vorteilhaft ersetzen.

Das i40 BS entspricht den grundlegenden Anforderungen des Anwendungsbereichs:

- ▼ Wägung
 - Gewichts- und Geschwindigkeitsmessung
 - Automatische oder manuelle Anforderung der Nullrückstellung
 - Berechnung des Momentandurchsatzes.
 - Durchschnittlicher Durchsatz mit verstellbarer Zeitkonstante.
 - Teilsummierung und Gesamtsummierung.
 - Verwaltung der minimalen/maximalen Durchflussgrenzwerte mit Änderung der Anzeigefarbe.
- ▼ Druck
Manueller oder automatischer Druck eines Los-Tickets.

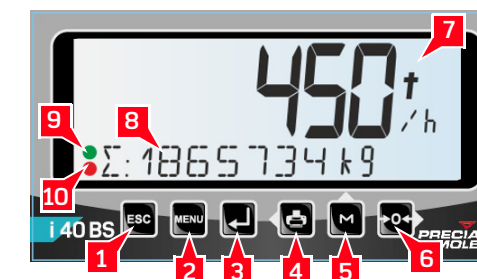
Druckbeispiel:

```
SBS 21/08/10 13:43
Début du lot le 21/08/10 à 13:43
Tonnage lot 0.09 t

Débit du lot 32.4 t/h
Temps en charge 0:00 h
Temps à vide 0:00 h
Temps d'arrêt 0:00 h
Débit de pointe 31.4 t/h
Temps surdébit 0:00 h
Temps sousdébit 0:00 h

Derniers zéros effectués:
01/06/10 17:12 +0.08%
02/06/10 16:11 +0.12%
03/06/10 16:11 -0.24%
05/06/10 16:11 +0.02%
12/06/10 16:11 -0.16%
```

Vorderseite



Tastatur

1. Dient dem Verlassen des Menüs.
2. Ermöglicht den Zugriff auf das Anwender- oder Installateurmenü.
3. Bestätigungstaste.
4. Ermöglicht das Starten eines Papierausdrucks und hat eine Navigationsfunktion.
5. Ermöglicht den Zugriff auf den Anwenderbildschirm, das Messe-Menü und auf eine Navigationsfunktion.
6. Ermöglicht eine dynamische Nullrückstellung der Waage und den Zugriff auf eine Navigationsfunktion.

Anzeige

7. Anzeige von Durchsatz, Metergewicht oder Geschwindigkeit.
8. Im Wechsel Anzeige der Gesamt- und der Teilsummierung, eines laufenden Fehlers oder des Status der laufenden Nullrückstellung.
9. Zeigt an, dass der maximale Durchsatzwert erreicht ist.
10. Zeigt an, dass der minimale Durchflusswert erreicht ist.

Erhältliche Modelle

- ▼ Edelstahlgehäuse: i 40-SS BS
- ▼ Einbaufähige Ausführung: i 40-PM BS
- ▼ Schienen-Ausführung DIN: i 40-DR BS

Standard-Verbindung

- ▼ Port RS 232/485 Modbus RTU Slave
- ▼ **CANopen** Bus CanOpen
 - Ermöglicht das Anschließen eines Terminals d 20
 - Ermöglicht das Integrieren eines Terminals i 40 BS in ein Netzwerk I 410.

Elektrische Zertifizierung

- Übereinstimmung mit den Anforderungen der Richtlinie zur Elektromagnetischen Verträglichkeit (2004/108/CE)
- Übereinstimmung mit den Anforderungen der Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG.
- Internationale Zertifizierung: IEC - Niederspannung (Nr. FR 638805 - Nr. FR 642888)

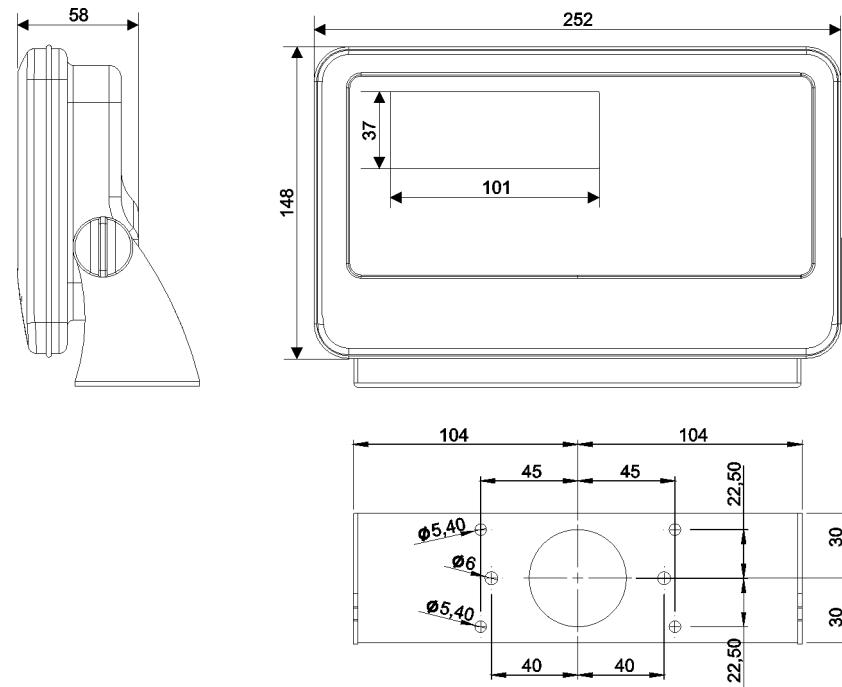
WWW.PRECIAMOLEN.COM

04-55-01-0-FT A - 04/2014

Erhältliche Modelle

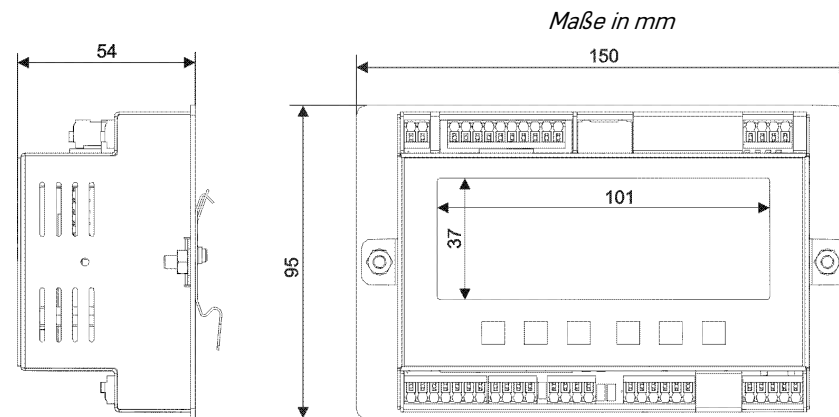
i 40-SS NS Gehäuse-Ausführung

- ▼ Gehäuse aus Edelstahl 304 I
- ▼ Dichtheit IP66
- ▼ Drehbare Halterung 180°
- ▼ Gewicht 1,5 kg
- ▼ Einbauset als Option :
 - Ausschnitt 270 $\begin{smallmatrix} +2\text{ mm} \\ -0\text{ mm} \end{smallmatrix}$ x 165 mm $\begin{smallmatrix} +2\text{ mm} \\ -0\text{ mm} \end{smallmatrix}$ (max. Dicke: 4 mm).



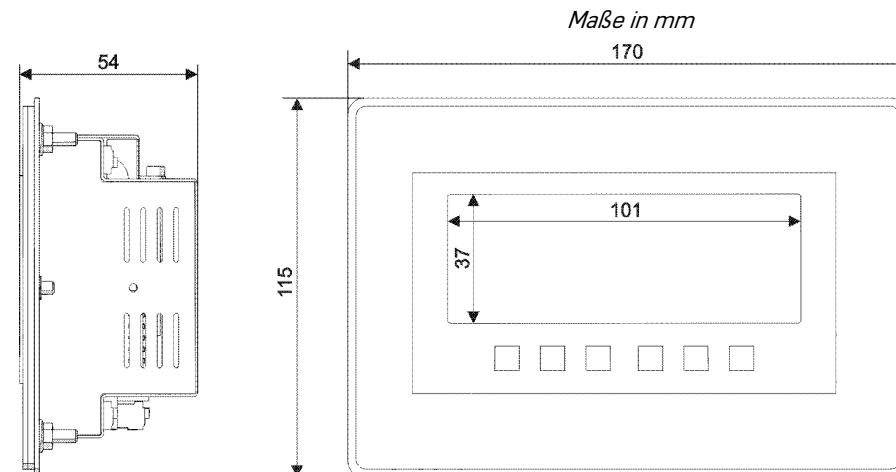
i 40-DR NS Schienen-Ausführung DIN

- ▼ Befestigung auf Schiene Omega 35 mm DIN EN 50022/EN60715
- ▼ Gehäuse aus Blech
- ▼ Dichtheit IP30
- ▼ Gewicht 450 g



i 40-PM NS einbaufähige Ausführung

- ▼ Frontseite aus Edelstahl 304I
- ▼ Gehäuse aus Blech
- ▼ Dichtheit Frontseite IP54
- ▼ Generelle Dichtheit IP30
- ▼ Gewicht 450 g
- ▼ Ausschnitt für Einbau :
 - 153 $\begin{smallmatrix} +2\text{ mm} \\ -0\text{ mm} \end{smallmatrix}$ x 95 mm $\begin{smallmatrix} +2\text{ mm} \\ -0\text{ mm} \end{smallmatrix}$ (max. Dicke: 5 mm).



Abbildungen der Geräte

i 40-SS BS



i 40-DR BS



i 40-PM BS

