

WE MAKE IT EASY.

**PRECIA  
MOLEN™**  
WORLDWIDE WEIGHING



## VIKTINDIKATOR I 40 BS

### ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

Viktindikatorn i 40 BS är framtagen för att mäta flödes hastigheten för alla slags bulkprodukter, utan någon kapacitetsgräns. Den innehåller ett kort för viktmätning och ett kort för att inhämta band- eller skruvtransportörens hastighet. Med olika typer av höljen går det såväl att installera indikatorn på en bordsskiva som att välja panelmontering eller montering på en DIN-skena.

## FUNKTIONER

Indikatorn har en bakgrundsbelyst display som kan visa följande information:

På den 25 mm höga övre raden (7-segmentsvisning):

- Flödes hastighet med valbar mätenhet: kg/h, kg/s, t/h eller lb/h.
- Vikt per meter med valbar mätenhet: kg/m eller lb/m.
- Bandhastighet med valbar mätenhet: m/s, m/min, ft/s eller rpm.

Total eller partiell summering på den 8 mm höga undre raden (10-segmentsvisning) med valbar mätenhet: kg,

t eller lb. Vid behov visar den undre raden omväxlande summeringen och ett meddelande, beroende på driftssituationen.

i 40 BS-elektroniken kan även med fördel ersätta viss befintlig elektronik.

Viktindikatorn i 40 BS uppfyller alla grundläggande krav för de aktuella användningsområdena:

### Vägning

- Vikt- och hastighetsmätning.
- Automatisk eller manuell nollställning.
- Omedelbar flödesberäkning.
- Beräkning av genomsnittlig flödes hastighet med justerbar tidskonstant.
- Partiella och totala summeringar.
- Min/max-tröskelvärden för flödes hastigheten med färgförändringar

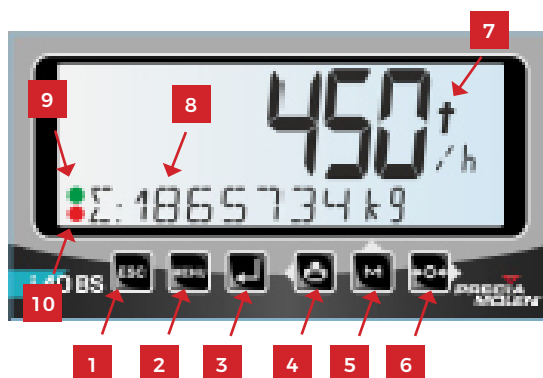
### Utskrift

Manuell eller automatisk utskrift av batchrapporter.

Utskriftsexempel:

|                                  |          |          |
|----------------------------------|----------|----------|
| 585                              | 21/06/10 | 13:43    |
| Débit du lot le 21/06/10 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 sous-débit                 |          | 0:00 h   |
| Derniers zéros effectués:        |          |          |
| 01/06/10                         | 17:11    | +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%   |

## FRONTPANEL



### Knappar

1. Används för att lämna en meny.
2. Används för att öppna användar- eller teknikermenyn.
3. Knapp för att bekräfta (Enter).
4. Används för att starta en pappersutskrift eller för att navigera.
5. Används för att gå till driftsskärmen eller den metrologiska menyn, eller för att navigera.
6. Används för dynamisk nollställning av vågen eller för att navigera.

### Display

7. Visar flödes hastigheten, vikten per meter eller hastigheten.
8. Visar total eller partiell summering, eventuellt omväxlande med aktuellt fel eller aktuellt nollställningsläge.
9. Anger att den maximala flödes hastigheten har nåtts.
10. Anger att den minimala flödes hastigheten har nåtts.

## TILLGÄNGLIGA MODELLER

- Hölje i rostfritt stål: i 40-SS BS
- Hölje för panelmontering: i 40-PM BS
- Hölje för DIN-skena: i 40-DR BS

## STANDARDKOMMUNIKATION

- RS232/485-port, Modbus RTU-slav
- CanOpen-buss **CANopen**
- Gör det möjligt att ansluta en d 20-fjärrdisplay.
- Gör det möjligt att integrera viktindikatorn i 40 BS i ett i410-nätverk.

## ELEKTRISK CERTIFIERING

- Uppfyller kraven i EMC-direktivet 2004/108/EG.
- Uppfyller kraven i lågspänningsdirektivet 2006/95/EG.
- Internationell certifiering: IEC, lågspänning (nr FR 638805 - FR 642888)

# VIKTINDIKATOR I 40 BS

WE MAKE IT EASY.

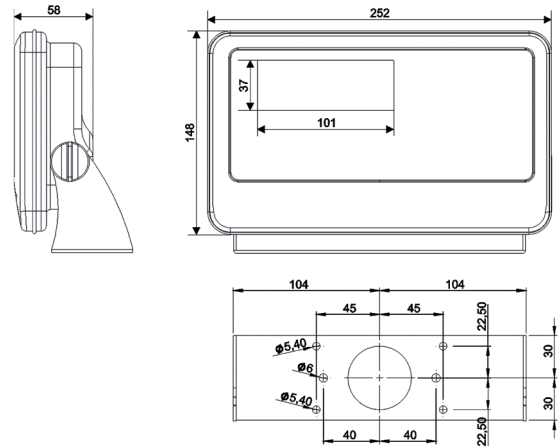
## TILLGÄNGLIGA MODELLER

### Version med hölje, i 40-SS BS

- Hölje i rostfritt stål, 304L
- Skyddsklass IP66
- 180° svängbar hållare
- Vikt 1,5 kg
- Sats för panelmontering (tillval):
  - Utskärning 270 x 165 mm+2 mm-0 mm (maximal tjocklek 4 mm)



### Mått i mm

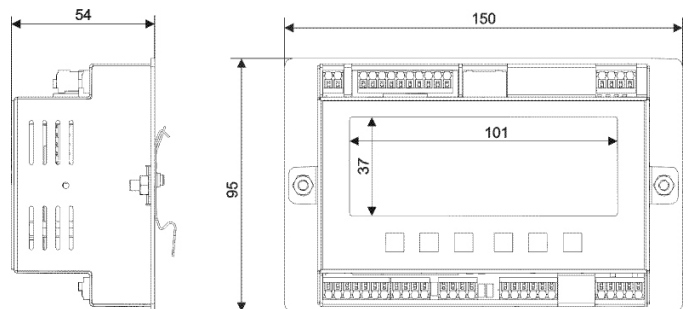


### Version för montering på DIN-skena, i 40-DR BS

- Skenmontering Omega 35 mm DIN EN 50022
- Metallhölje



### Mått i mm

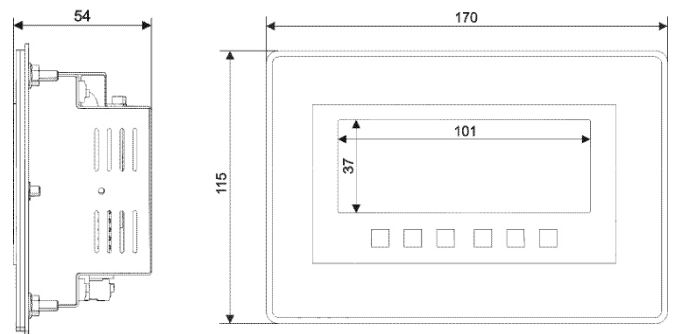


### Version för panelmontering, i 40-PM BS

- Frontpanel i rostfritt stål, 304L
- Metallhölje
- Skyddsklass IP54
- Total skyddsklass IP30
- Vikt 450 g
- Utskärning för panelmontering:
  - 153(+2mm-00mm) x 95 mm(+2mm-0mm)
  - Max tjocklek 5mm



### Mått i mm



## KOMMUNIKATIONSPROTOKOLL

- Aktuell produktion .....R32 L Kontroll
- Genomsnittlig produktion .....R32 L Nollställning
- Hastighet .....R32 L Partiell återställning
- Total summering .....R32 L Total återställning
- Partiell summering .....R32 L Batch-återställning
- Status .....E32 L Utskrift av batchrapport
- Min-tröskelvärde .....R32 L/E
- Max-tröskelvärde .....R32 L/E
- Materialjusteringsfaktor.....E16 L/E (0 eller 1)
- Kontroll .....E16 L/E

## ANSLUTNING AV KORT (TILLVAL)

Ett av följande alternativ:

- Profibus-DP
- DeviceNet
- Ethernet Modbus-TCP
- EtherNet/IP
- Kort för analog utgång, 4–20 mA eller 0–10 V
- Galvanisk isolering 1 500 V RMS
- Möjlighet att läsa negativa viktvärden inom intervallet 0–4 mA
  - 1 analog utgång:
    - flöde
    - hastighet
    - vikt/meter

## ANVÄNDNING AV DIGITALA INGÅNGAR/UTGÅNGAR

2 digitala ingångar

- Hastighetsavläsning
- Återställning av total summering i HML
- Återställning av partiell summering
- Batch-återställning
- Materialjusteringsfaktor
- Begäran om nollställning
- Utskrift av batchrapport
- Kontroll av slirning
- Vägning aktiverad

4 digitala utgångar

- Nollställning pågår
- Nollställning OK
- Fel vid nollställning
- Maximal flödes hastighet
- Minimal flödes hastighet
- Flödes hastighet utanför tillåtet intervall
- Återställning av räknare (fjärrhet)
- Puls för total summering
- Puls för partiell summering

## DISPLAYENHET

- FSC-segmentteknik (Field Sequential Colour)
- Konfigurerbar bakgrundsbelysning med sju färger
- Viktvisning med sju stycken 25 mm höga tecken
- Tio stycken 8 mm höga tecken för text
- Mätuppgifter och aktivitetsinformation med fältbussanslutning
- God kontrast och kan avläsas från olika vinklar
- Meddelanden på franska eller engelska (kan väljas)

## KNAPPAR

- Touch-knappar


## MÄTEGENSKAPER

- Upp till 200 000 mätsteg, förutom vid användning för legal metrologi
- Känslighet .....2 mV/V
- Minsta spänningsförändring per mätsteg .....0,5  $\mu$ V
- Kraftförsörjning för belastningsmätare .....5 V
- Lägsta impedans för belastningsmätare .....43  $\Omega$
- Högsta impedans för belastningsmätare.....1 245  $\Omega$
- Anslutning .....4/6 trådar
- Upp till 100 mätningar/sekund
- Kaskadbar digital filtrering på två konfigurerbara nivåer

## TEKNISKA SPECIFIKATIONER/ANVÄNDNINGSMILJÖ

- Kraftförsörjning\* .....9 till 30 V DC
- Maximum energiförbrukning:
  - I normalutförande .....1,4 W
  - Med tillvalet 4–20 mA / 0–10 V.....1,8 W
  - Med tillvalet fältbuss .....2,7 W
- Anslutningar med fjäderbelastade kontakter Drifttemperatur .....–15 °C / +60 °C (vid max. 80 % relativ luftfuktighet, ej kondenserande)
- Förvaringstemperatur .....–20 °C / +65 °C (vid max. 90 % relativ luftfuktighet, ej kondenserande)

## KOMMUNIKATIONSALTERNATIV

- USB-port och/eller RS232-port
- 10/100 Mb RJ45 Ethernet-port
- $\mu$ SD-kort 
- Möjliggör lagring/återställning av parametrar.
- DSD-datalagringsminne, 300 000 registreringar, legal användning.

## TILLVAL

- Intern kraftförsörjning\*\* .....90–230 V AC

\* Vid tillvalet 4–20 mA: minst 22 V. \*\* i 40-SS BS-hölje.