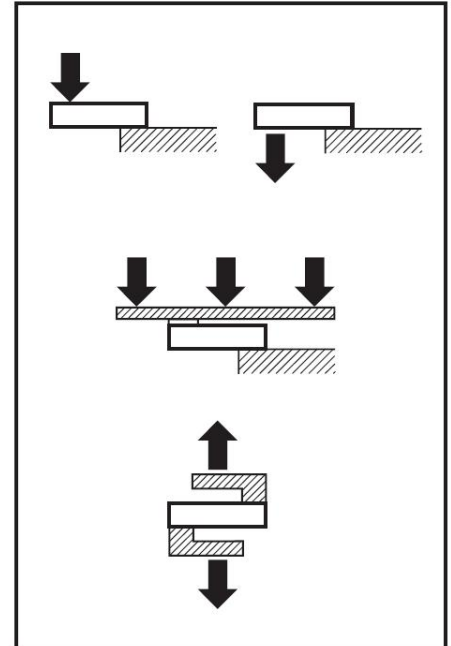


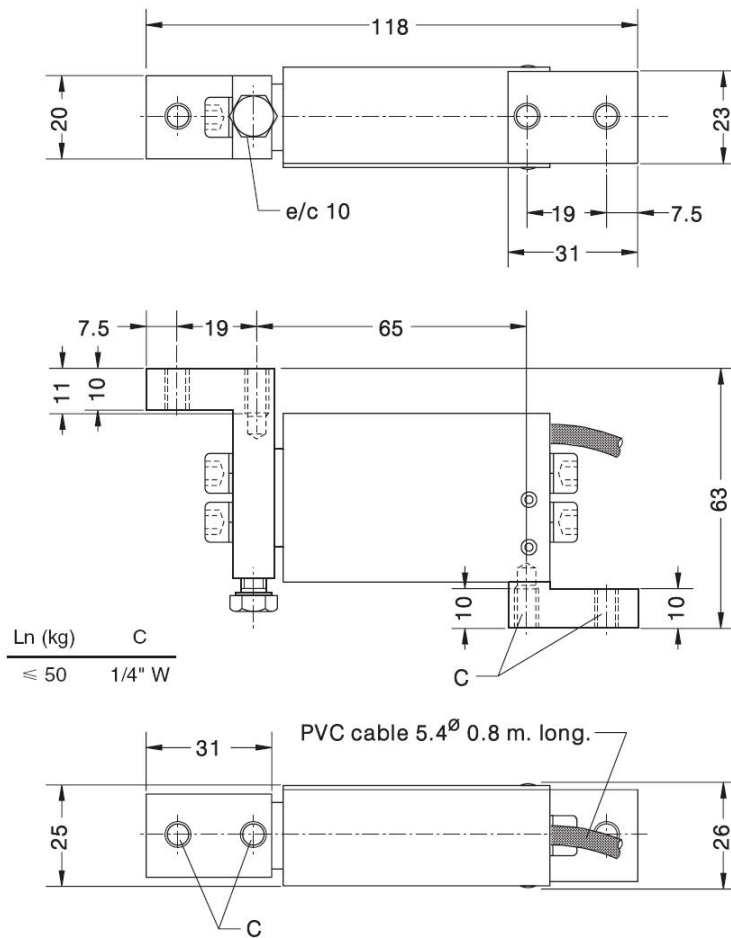
## Plattformwägezelle Modell UC 120



- Double bending beam load cell
- Measuring element from Beryllium-Copper alloy
- 3000/4000 divisions O.I.M.L. R60 class C
- Protected against humidity up to 95% (N.C.)
- Single point load cell. High accuracy with off-center loads
- 6 wire (sense) electrical connection
- Integrated on-center overload protection (must be adjusted with 150% Ln)
- Doppelbiegebalkenprinzip
- Messelement aus Kupfer-Beryllium
- 3000/4000 Teile O.I.M.L. R60 Klasse C
- Feuchtigkeitsschutz bis 95% r.F., nicht kondensierend
- Hohe Genauigkeit bei exzentrischer Lasteinleitung
- 6-Leiter-Anschluss (Sense)
- Integrierter Überlastschutz (muss bei 150% Last justiert werden)

| Model<br>Modell | Nominal capacity<br>Nennlast<br>Ln | Accuracy class<br>Genauigkeitsklasse<br>n. OIML | Minimum division<br>Kleinster Teilungswert<br>vmin | Service load<br>Gebrauchslast<br>150 % Ln | Platform<br>Plattform<br>A x B mm | Accuracy<br>Genauigkeit<br>1/3 Ln |
|-----------------|------------------------------------|---|--|---|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 120 7.5 kg      | 7.5 kg                             | 4000  | 1 g  | 11 kg                                     | 400 x 300                         | 3000 v                            |
| 120 10 kg       | 10 kg                              | 4000  | 1.7 g  | 15 kg                                     | 400 x 400                         | 3000 v                            |
| 120 15 kg       | 15 kg                              | 4000  | 2 g  | 22.5 kg                                   | 400 x 400                         | 3000 v                            |
| 120 20 kg       | 20 kg                              | 4000  | 3.4 g  | 30 kg                                     | 400 x 400                         | 3000 v                            |
| 120 30 kg       | 30 kg                              | 4000  | 5 g  | 45 kg                                     | 400 x 400                         | 3000 v                            |
| 120 50 kg       | 50 kg                              | 3000  | 8.4 g  | 75 kg                                     | 400 x 400                         | 2000 v                            |

# Plattformwägezelle Modell UC 120



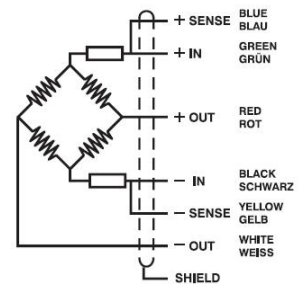
| Ln (kg) | C      |
|---------|--------|
| ≤ 50    | 1/4" W |

Dimensions in mm. Abmessungen in mm.

Transport weight - Transportgewicht:  $\begin{cases} 0.25 \text{ kg} & (7.5 - 20 \text{ kg}) \\ 0.4 \text{ kg} & (30 - 50 \text{ kg}) \end{cases}$

| SPECIFICATIONS  |                    |          | TECHNISCHE DATEN               |
|---|--------------------|----------|--------------------------------|
| Nominal capacities (Ln)   | 7.5-10-15-20-30-50 | kg       | Nennlast (Ln)                  |
| Accuracy class  | 3000/4000          | n. OIML  | Genauigkeitsklasse             |
| Minimum dead load   | 0                  | %Ln      | Minimale Vorlast               |
| Service load  | 150                | %Ln (1)  | Gebrauchslast                  |
| Safe load limit   | 200                | %Ln (1)  | Grenzlast                      |
| Total error   | < ±0.013           | %Sn (2)  | Zusammengesetzter Fehler       |
| Repeatability error   | < ±0.01            | %Sn      | Wiederholgenauigkeit           |
| Temperature effect:<br>on zero  | < ±0.01            | %Sn/5°K  | Temperaturfehler:<br>Nullpunkt |
| on sensitivity  | < ±0.006           | %Sn/5°K  | Kennwert                       |
| Creep error (30 minutes)  | < ±0.012           | %Sn      | Kriechfehler (30 min)          |
| Temperature compensation  | -10...+40          | °C       | Nenntemperaturbereich          |
| Temperature limits  | -20...+50          | °C       | Arbeitstemperaturbereich       |
| Nominal sensitivity (Sn)  | 2 ±10%             | mV/V (3) | Nennkennwert (Sn)              |
| Nominal input voltage   | 10                 | V        | Nom. Speisespannung            |
| Maximum input voltage   | 15                 | V        | Max. Speisespannung            |
| Input impedance   | 400 ±20            | Ω        | Eingangswiderstand             |
| Output impedance  | 350 ±3             | Ω        | Ausgangswiderstand             |
| No load output  | < ±2               | %Sn      | Nullsignaltoleranz             |
| Insulation resistance   | > 5000             | MΩ       | Isolationswiderstand           |
| Maximum deflection (at Ln)  | 0.2-0.4            | mm       | Nennmessweg (bei Ln)           |
| (1) Only central loads on the load cell. Not for off-center loads<br>Nur bei zentrischer Belastung. Nicht bei exzentrischer Last<br>(2) Total error: Non Linearity and Hysteresis / Zusammengesetzter Fehler: Nichtlinearität und Hysteresis<br>(3) 2 ±0.1% mV/V optional |                    |          |                                |

## ELECTRICAL CONNECTION ELEKTRISCHER ANSCHLUSS:



«SENSES»: 2 additional wires to maintain a constant voltage supply at the load cell when used with proper instrumentation. Use specially when long wires and wide temperature range.  
SHIELD: Not connected to transducer body.

"SENSE-Leitung": zwei zusätzliche Adern, um eine konstante Spannungsversorgung an der Wägezelle zu gewährleisten, wenn entsprechende Elektronik verwendet wird. Speziell bei langen Leitungen und grossem Temperaturunterschied auf der Leitung.  
SCHIRM: nicht am Wägezellenkörper angeschlossen.

Änderungen vorbehalten. Alle Angaben beschreiben unsere Produkte in allgemeiner Form. Sie stellen keine Eigenschaftszusicherungen im Sinne des § 459, Abs.2, BGB dar und begründen keine Haftung. Rev. 02/08