



- Compression load cell, selfcentering column
- 4000 divisions OIML R60 class C
- Available in **ATEX**  version (optional) Zone 0-1-2 (gas) and 20-21-22 (dust)
- Simple to install
- Stainless Steel construction
- Hermetically welded, protection class IP 68 (EN 60529) and IP 69K (ISO 20653)
- Pre-corner adjustment optimized for multi-cell systems
- Lightning protection
- Applications: High capacity weighing systems, truck scales
- Schwerlastwägezelle, selbstzentrierend
- 4000 Teile OIML R60 Klasse C
- Erhältlich in **ATEX**  -Ausführung (optional) Zone 0-1-2 (Gas) und 20-21-22 (Staub)
- Einfache Montage
- Ausführung in Edelstahl
- Hermetisch dicht verschweißt Schutzart IP 68 (EN 60529) und IP 69K (ISO 20653)
- Abgeglichener Ausgang für problemlose Parallelschaltung
- Blitzschutz
- Applikationen: Schwerlastwaagen, Strassenfahrzeugwaagen

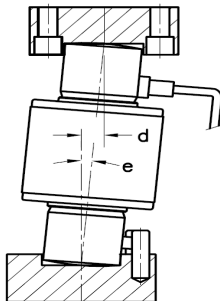
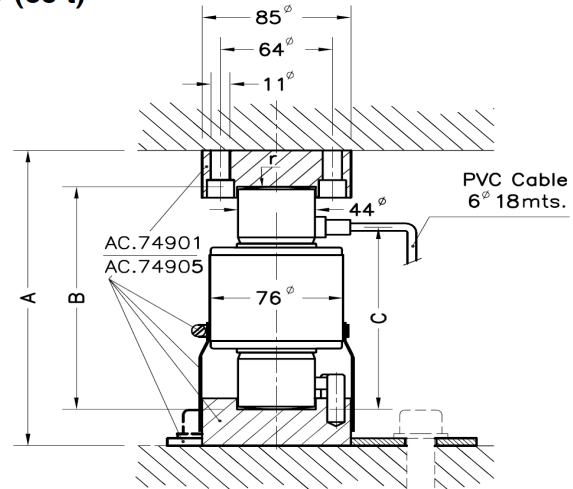
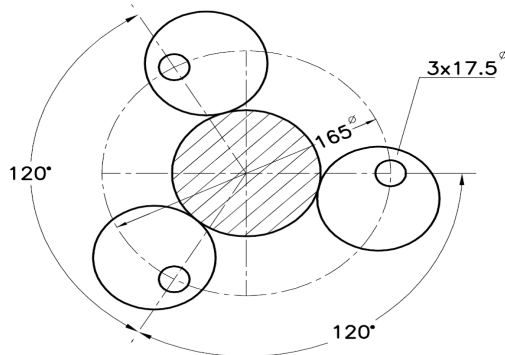
| Model<br>Modell | Nominal capacity<br>Nennlast<br>Ln | Accuracy class<br>Genauigkeitsklasse<br>n. OIML | Minimum division<br>Kleinster Teilungswert<br>vmin | Safe load limit<br>Grenzlast<br>150 % Ln | Breaking load<br>Bruchlast<br>> 350 % Ln |
|-----------------|------------------------------------|---|--|--|--|
| 740 15 t        | 15 t                               | 4000  | 1.5 kg   | 22.5 t                                   | > 52.5 t                                 |
| 740 20 t        | 20 t                               | 4000  | 2 kg   | 30 t                                     | > 70 t                                   |
| 740 25 t        | 25 t                               | 4000  | 2.5 kg   | 37.5 t                                   | > 87.5 t                                 |
| 740 30 t        | 30 t                               | 4000  | 3 kg   | 45 t                                     | > 105 t                                  |
| 740 40 t        | 40 t                               | 4000  | 4 kg   | 60 t                                     | > 140 t                                  |
| 740 50 t        | 50 t                               | 4000  | 5 kg   | 75 t                                     | > 175 t                                  |
| 740 60 t        | 60 t                               | 4000  | 6 kg   | 90 t                                     | > 210 t                                  |

# Load cell 740: 15t—60t

# Technical Data



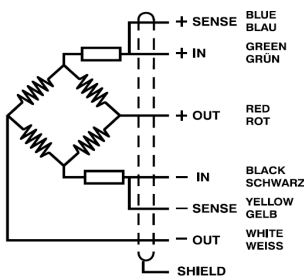
**MODEL 740 + ACC. 74901 (15...50 t)**  
**ACC. 74905 (60 t)**



| Load cells<br>Wägezellen | A   | B   | C   | d max. | e max.<br>Max. Neigung | Radius<br>Ball r | Transport<br>Weight<br>Transport-<br>gewicht |
|--------------------------|-----|-----|-----|--------|------------------------|------------------|--|
| 740 15 t                 | 200 | 150 | 123 | 13     | 5°                     | 130              | 2.5 kg                                       |
| 740 20 t                 | 200 | 150 | 123 | 13     | 5°                     | 130              | 2.5 kg                                       |
| 740 25 t                 | 200 | 150 | 123 | 13     | 5°                     | 150              | 2.6 kg                                       |
| 740 30 t                 | 200 | 150 | 123 | 13     | 5°                     | 160              | 2.6 kg                                       |
| 740 40 t                 | 200 | 150 | 123 | 13     | 5°                     | 180              | 2.8 kg                                       |
| 740 50 t                 | 200 | 150 | 123 | 13     | 5°                     | 180              | 2.9 kg                                       |
| 740 60 t                 | 260 | 210 | 153 | 11     | 3°                     | 220              | 3.8 kg                                       |
| Acc. 74901               | --- | --- | --- | ---    | ---                    | ---              | 3 kg   |
| Acc. 74905               | --- | --- | --- | ---    | ---                    | ---              | 3 kg   |

Dimensions in mm. Abmessungen in mm.

## 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.

| SPECIFICATIONS   |                      |                      | TECHNISCHE DATEN                           |
|--|----------------------|----------------------|--|
| Nominal capacities (Ln)  | 15-20-25-30-40-50-60 | t                    | Nennlasten (Ln)                            |
| Accuracy class   | 4000                 | n. OIML              | Genauigkeitsklasse                         |
| Minimum dead load  | 0                    | %Ln                  | Minimale Vorlast                           |
| Service load   | 120                  | %Ln                  | Gebrauchslast                              |
| Safe load limit  | 150                  | %Ln                  | Grenzlast                                  |
| Total error  | < ±0.013             | %Sn                  | Zusammengesetzter Fehler                   |
| Repeatability error  | < ±0.015             | %Sn                  | Wiederholgenauigkeit                       |
| Temperature effect:<br>on zero<br>on sensitivity   | < ±0.01<br>< ±0.006  | %Sn/5 °C<br>%Sn/5 °C | Temperaturfehler:<br>Nullpunkt<br>Kennwert |
| Creep error (30 minutes)   | < ±0.012             | %Sn                  | Kriechfehler (30 min)                      |
| Temperature compensation   | -10...+40            | °C                   | Nenntemperaturbereich                      |
| Temperature limits   | -50...+80            | °C                   | Arbeitstemperaturbereich                   |
| Nominal sensitivity (Sn)   | 2                    | mV/V (1)             | Nennkennwert (Sn)                          |
| Nominal input voltage  | 10                   | V                    | Nom. Speisespannung                        |
| Maximum input voltage  | 15                   | V                    | Max. Speisespannung                        |
| Input impedance  | 800 ±5               | Ω                    | Eingangswiderstand                         |
| Output impedance   | 705 ±5               | Ω                    | Ausgangswiderstand                         |
| No load output   | ±2                   | %Sn                  | Nullsignaltoleranz                         |
| Insulation resistance  | > 5000               | MΩ                   | Isolationswiderstand                       |
| Maximum deflection (at Ln)   | 0.6-1                | mm                   | Nennmessweg (bei Ln)                       |
| (1) Pre-corner adjustment optimized at ±0.05% by output current calibration /<br>Auf ±0.05% optimierter Eckenvorabgleich durch Stromkalibrierung des Ausgangssignals |                      |                      |  |

