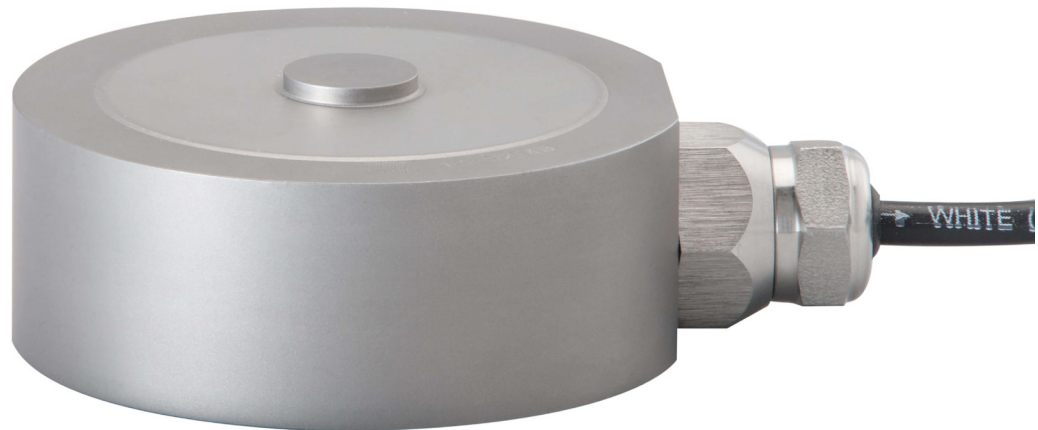


# Wägezelle Typ Q50



## Produktbeschreibung

Die Q50 ist eine hermetische dicht laserverschweißte Wägezelle aus Edelstahl mit elektropolierten Oberflächen. Sie ist ideal für den Einsatz in der Lebensmittel- und pharmazeutischen Industrie geeignet, wo Hygiene eine wichtige Rolle spielt. Die glatte Edelstahloberfläche hilft Schmutzansammlungen zu vermeiden und lässt sich leicht reinigen. Damit sind die Q50 Wägezellen ideal für CIP- (Clean in Place) und SIP- (Sterilisation in Place) Prozesse geeignet. Typische Anwendungen sind Tank- Behälter- und Siloverwiegung.

## Anwendung

Große Behälter, Tanks und Silos - Allgemeine Kraftmessung

## Wichtige Merkmale

Großer Nennlastbereich von 500 kg bis 30 t

Edelstahlkonstruktion mit elektropolierten Oberflächen

Schutzart IP68, hermetisch dicht mit Laser verschweißt

Niedrige Bauhöhe

Kalibrierung in mV/V/Ω

## Zulassungen

ATEX-Zulassung für Ex-Bereich  
Zone 0, 1, 2, 20, 21 und 22

FM-Zulassung in Vorbereitung

## Optionen

Wäge-Modul Typ 66-20

Geeignete Messverstärker, An-  
schlusskästen und Wäge-Indika-  
toren



RoHS  
compliant



## Technische Daten

|  |              |   |
|--|--------------|---|
| Nennlast ( $E_{max}$ )                             | t            | 0.5 / 1 / 2 / 5 / 10 / 20 / 30                              |
| Nennkennwert (RO)                                  | mV/V         | $2 \pm 0.1$   |
| Nullsignaltoleranz                                 | %*RO         | $\pm 5$   |
| Kalibrierung in mV/V/ $\Omega$                     | %            | $\pm 0.05$  |
| Kriechfehler (30 Minuten) (CR)                     | %*RO         | $\pm 0.06$  |
| Rückkehr des Vorlastsignals (DR)                   | %*RO         | $\pm 0.05$  |
| Zusammengesetzter Fehler                           | %*RO         | $\pm 0.25$  |
| Temperaturkoeffizient des Nullpunktes ( $TC_0$ )   | %*RO/10°C    | $\pm 0.04$  |
| Temperaturkoeffizient des Kennwertes ( $TC_{RO}$ ) | %*RO/10°C    | $\pm 0.02$  |
| Speisespannung                                     | V            | 5...15  |
| Eingangswiderstand ( $R_{LC}$ )                    | $\Omega$     | $366 \pm 10$  |
| Ausgangswiderstand ( $R_{out}$ )                   | $\Omega$     | $351 \pm 2$   |
| Isolationswiderstand (100 V DC)                    | M $\Omega$   | $\geq 5\ 000$   |
| Grenzlast ( $E_{lim}$ )                            | %* $E_{max}$ | 200   |
| Bruchlast  | %* $E_{max}$ | 300   |
| Nenntemperaturbereich                              | °C           | -10...+40 (ATEX-40...+60)                                   |
| Gebrauchstemperaturbereich                         | °C           | -20...+65   |
| Werkstoff  |              | Edelstahl 17-4 PH (1.4548)                                  |
| Schutzart nach EN 60 529                           |              | IP68 (bis 2 m Wassertiefe)                                  |
| Gewicht  | kg           | 1.0 (0.5 t, 1 t, 2 t, 5 t), 1.5 (10 t),<br>3.2 (20 t, 30 t) |

## Kabelanschluss

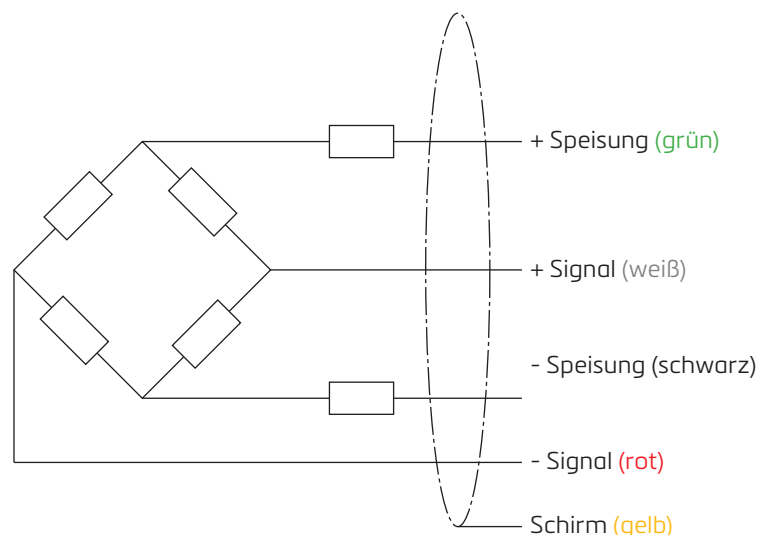
Die Wägezelle hat ein 4-adriges, abgeschirmtes Kabel (AWG 24).

Kabelmantel aus Polyurethan

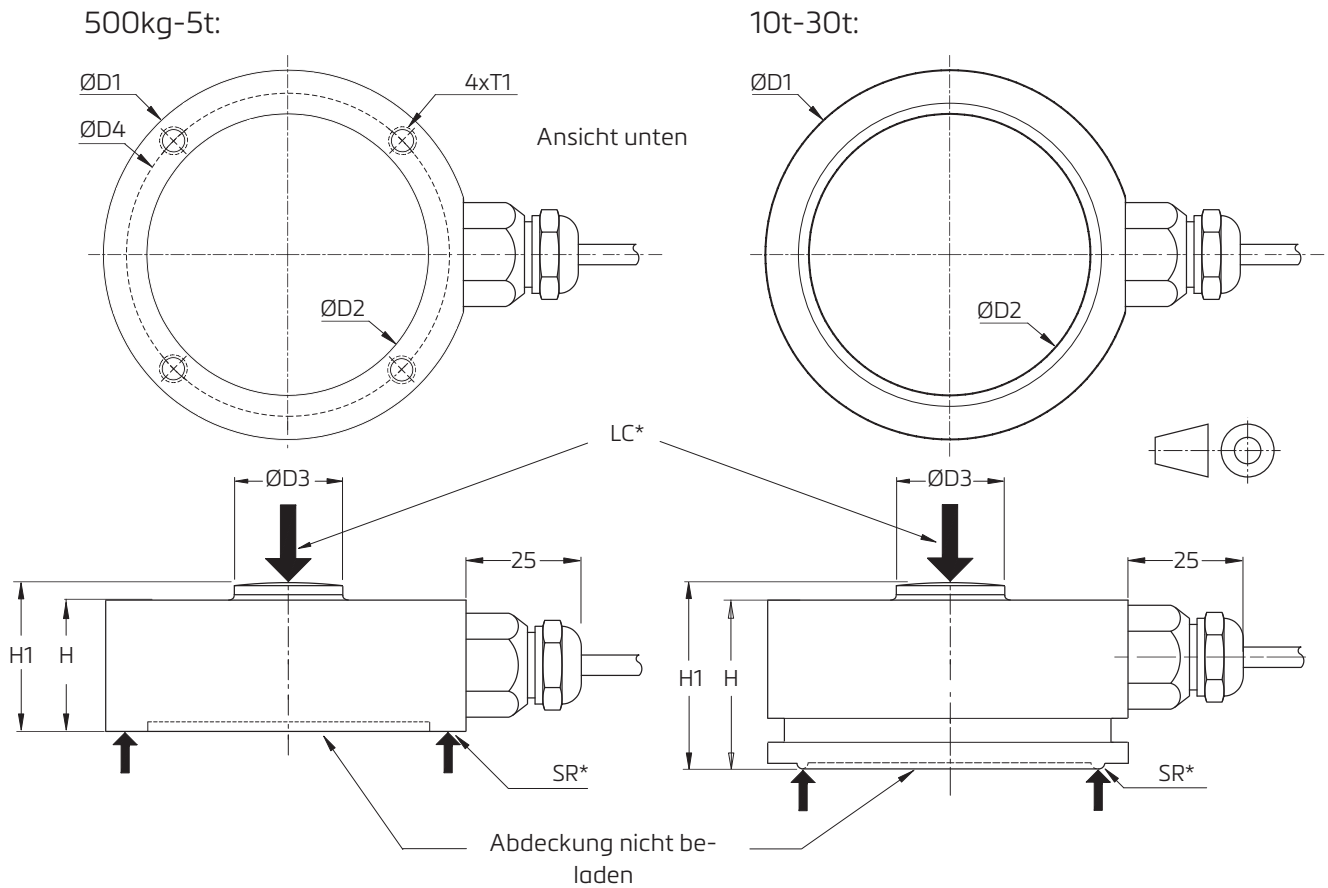
Kabellänge: 5 m für 0,5 ... 10 t  
10 m für 20 ... 30 t

Kabeldurchmesser: 5 mm

Der Schirm ist an der Wägezellenseite nicht aufgelegt



## Abmessungen (mm)



SR\* - Auflagerring  
LC\* - Lasteinleitung

| Typ            | H1   | H    | D1  | D2   | D3   | D4 | T1                   |
|----------------|------|------|-----|------|------|----|----------------------|
| 500 kg ... 5 t | 32.5 | 29.7 | 80  | 62   | 16   | 70 | M6 x 1,<br>8 mm tief |
| 10 t           | 42   | 35.5 | 95  | 75   | 29   | -  | -                    |
| 20 t ... 30 t  | 54   | 46.3 | 120 | 87.5 | 42.5 | -  | -                    |

Technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.