

Biegestabwägezelle F60X-6W mit einer Nennlast von 10 ... 500 kg

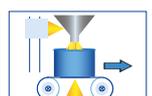


Leistungsmerkmale

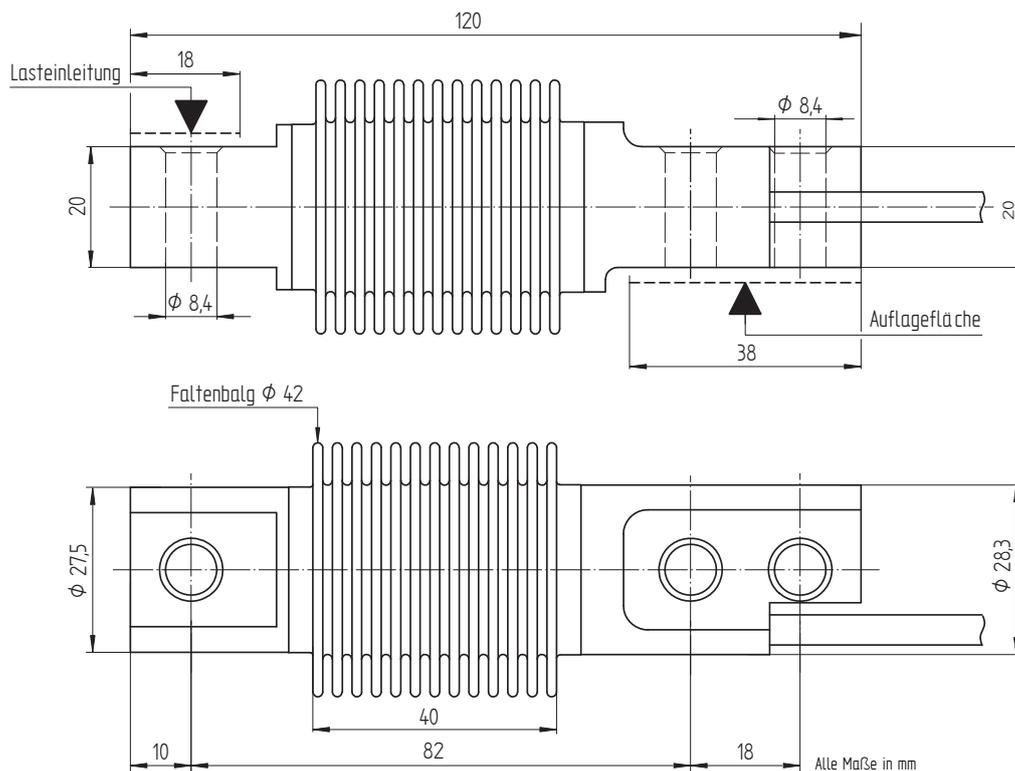
- Biegestabwägezelle aus rostbeständigem Edelstahl, hermetisch dicht geschweißt, erfüllt Schutzart IP68
- Zulassung bis 6000d OIML R60 und 5000d NTEP
- 6-Leitertechnik
- Optimal für industrielle Wägungen, die eine hohe Genauigkeit erfordern
- Signalausgang mit erhöhter Genauigkeit von $\pm 0,05$ % vom Nennkennwert (Option)
- Ausführung nach ATEX 2014/34/EU für explosionsgefährdete Bereiche (Option)

Anwendungen

- Trichter, Tanks, Mischer oder Förderer
- Getränke und Nahrungsmittel
- Bergbau, Metalle und Mineralien
- Chemie/Pharma
- Abfallmanagement/Recycling
- Verpackungstechnik



Mechanische Abmessungen in mm



Hinweis

Die Installation der Wägezelle F60X-6W erfordert Einbauteile mit einer Härte von HRC 53 und Schrauben der Klasse 12.9.

| Artikel-Nr. | Ausführung | Nennlast [kg] | n_{\max} [d OIML] | Gewicht [kg] |
|-------------|------------|---------------|---------------------|--------------|
| 117828 | C3 10e | 10 | 3000 | 0,45 |
| 117829 | C3 10e | 20 | | |
| 117830 | C3 10e | 50 | | |
| 117831 | C3 10e | 100 | | |
| 117624 | C3 10e | 200 | | |
| 117832 | C3 10e | 300 | | |
| 117623 | C3 10e | 500 | 6000 | |
| 117833 | C6 10e | 10 | | |
| 117834 | C6 10e | 20 | | |
| 117835 | C6 10e | 50 | | |
| 117836 | C6 10e | 100 | | |
| 117837 | C6 10e | 200 | | |
| 117838 | C6 10e | 300 | | |
| 117839 | C6 10e | 500 | | |

Anschlussbelegung

Elektrischer Anschluss

| Funktion | Adernfarbe | |
|--------------|------------|---|
| Speisung (+) | Blau | ● |
| Signal (+) | Weiß | ○ |
| Signal (-) | Rot | ● |
| Speisung (-) | Schwarz | ● |
| Fühler (+) | Grün | ● |
| Fühler (-) | Grau | ● |

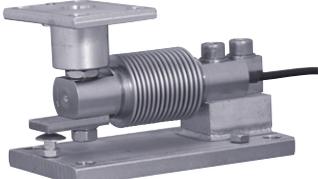
Technische Daten

| Typ | F60X-6W | | |
|----------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------|---------|
| Ausführung | | C3 10e | C6 10e |
| Nennlast E | kg | 10; 20; 50; 100; 200; 300; 500 | |
| Eichfähige Höchstlast E_{max} | kg | 10; 20; 50; 100; 200; 300; 500 | |
| Genauigkeitsklasse nach OIML R60 | | C3 | C6 |
| Max. Anzahl der Teilungswerte n_{max} | d OIML | 3000 | 6000 |
| Mindestteilungswert v_{min} | kg | E/10000 | E/10000 |
| Kriechteilungsfaktor Z = E_{max} / 2 x DR | - | 3000 | 6000 |
| Zusammengesetzter Fehler | % E | ±0,017 | ±0,008 |
| Temperaturkoeffizient des Nullsignals | % E/°C | ±0,0014 | ±0,0014 |
| Temperaturkoeffizient des Kennwertes | % E/°C | ±0,0014 | ±0,0007 |
| Belastungskriechen d_{cr, F} über 30 min. | % E | ±0,025 | ±0,012 |
| Nullsignal | % E | ±2,5 | |
| Nennkennwert C_{nom} | mV/V | 2 ±1 % (Option ±0,05 %) | |
| Nennbereich der Speisespannung B_{u, nom} | V | 1 ... 15 | |
| Eingangswiderstand R_e | Ω | 385 ±20 | |
| Ausgangswiderstand R_a | Ω | 350 ±5 | |
| Isolationswiderstand R_{is} | MΩ/50V | 5000 | |
| Elektrischer Anschluss | | Messkabel, PVC, 3 m | |
| Nennbereich B_{T, nom} | °C | -10 ... 40 | |
| Gebrauchstemperaturbereich B_{T, G} | °C | -20 ... 60 | |
| Grenzlast E_{lim} | % E _{max} | 150 | |
| Bruchlast E_B | % E _{max} | 200 | |
| Anzugsdrehmoment | Nm | 25 | |
| Schutzart | EN 60529 | IP68 | |
| Werkstoff | | Rostbeständiger Edelstahl | |
| Gewicht | kg | 0,45 | |

Optionen

| Artikel-Nr. | Bezeichnung |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 107798 | ATEX 2014/34/EU, IECEx: ex II 1 G/D, Ex ia IIC T6 Ga, Ex ia IIIC T80 °C Da, IP6X, -20 °C < Ta < +60 °C (Zonen Gas 0/1/2, Staub 20/21/22) |
| 115049 | ATEX 2014/34/EU, IECEx: ex II 1 D, Ex ta IIIC T125 °C Da, IP6X, -20 °C < Ta < +60 °C (Zonen Staub 20/21/22) |
| 115048 | ATEX 2014/34/EU, IECEx: ex II 3 G, Ex nA IIC T6 Gc, -20 °C < Ta < +60 °C (Zone Gas 2) |
| - | Kennzeichnung FACTORY MUTUAL (FM): I.S., CL I, II, III / DIV 1 / GP ABCDEFG N.I., CL I, II, III / DIV 2 / GP ABCDEFG; NIFW |

Zubehör

| Bausatz Druckbelastung Stabiflex-F | Lastfuß höhenverstellbar LFC | Bausatz Zugbelastung MTPF | Bausatz Druckbelastung Rubberkit |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |

Weiteres geeignetes Zubehör finden Sie auf unserer Homepage unter: <https://www.lorenz-messtechnik.de/deutsch/produkte>