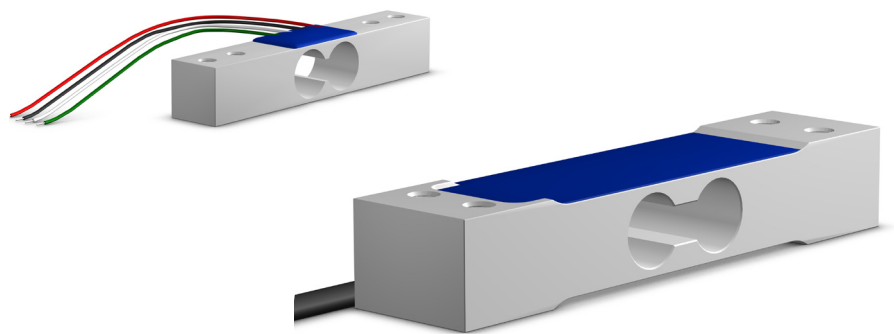


Plattform-Wägezelle **BR X.X**



Für Druckbelastungen
Nennlasten von 5 kg bis 100 kg
Vergossene Ausführung IP 65

Plattform-Waagen
Kraft-, Lastmessung

Designed,
developed and
made in Germany

Die Plattform-Wägezellen Type BR messen statische und dynamische Druckbelastungen. Sie sind für kleine bis mittlere Lasten bis maximal 100 kg ausgelegt. Diese Wägezellen dienen als klassische Single-Point-Wägezellen. Mit einer einzelnen Wägezelle ist es möglich, Gewichte - unabhängig von deren Position - auf einer Plattform zu wiegen. Daher werden diese Wägezellen hauptsächlich in Plattformwaagen eingesetzt. Sie werden aber auch für viele andere Last- und Kraftmessungen verwendet.

Die Montage erfolgt einfach über jeweils zwei Schrauben für die Einleitung und für die Ausleitung der Last. Bei Plattformwaagen wird die Wägezelle in der Mitte der Wiegeplattform befestigt. Für längere Übertragungsstrecken können diese Wägezellen optional mit einem externen Messverstärker ausgerüstet werden.

Technische Daten

Typ	BR 1.0	BR 2.0	BR 2.1	BR 2.2
Nennlast [kg]	5	10	35	100
Ausgangssignal Sig	≈ 2 mV/V			
Versorgung U _b	< 10 V			
Material	Aluminium			
Maximale Gebrauchslast*	1,2-Fache Nennlast			
Grenzlast*	1,5-Fache Nennlast			
Bruchlast*	> 3-Fache Nennlast			
Genauigkeit	±0,25% f.s.**			
Referenztemperatur	20°C			
Nenntemperaturbereich	-10°C bis +50°C			
Gebrauchstemperaturbereich	-30°C bis +50°C			
Temperaturkoeffizient des Signalhubs	< 0,1% f.s.**/10 K			
Temperaturkoeffizient des Nullpunktes	< 0,2% f.s.**/10 K			
Brückeneingangswiderstand	400 Ω			
Brückenausgangswiderstand	350 Ω			
Isolationswiderstand	> 1 GΩ			
Maximaler Stromverbrauch	40 mA			
Elektrische Schutzarten	Verpol-, Kurzschluss-, Überspannungsschutz			
Kabeltyp	nach Vereinbarung			
Anschlussbelegung	U _b +: br Sig+: gn GND: ws Sig-: ge			
Nennmessweg	< 0,1 mm			
Schutzart	IP 65			

* maßgebend ist die Summe aus dynamischer und statischer Last

** f.s. = full scale value

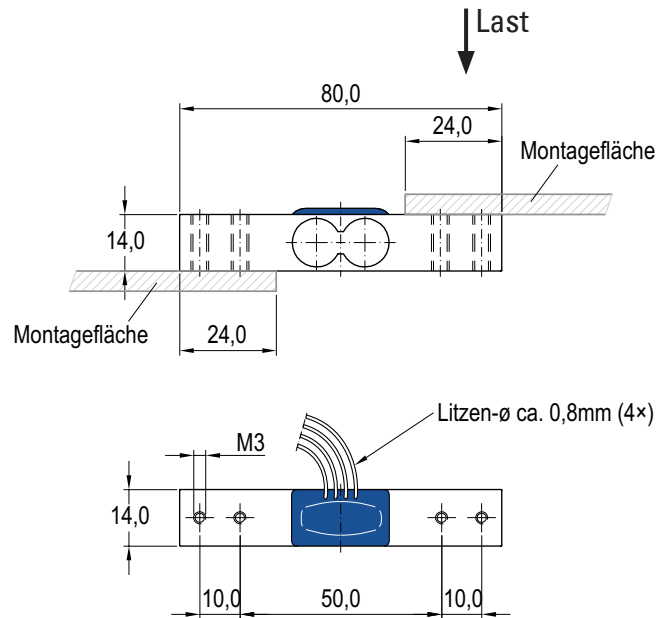
Optionen

- » Andere Signalpegel mit externem Messverstärker
- » Andere Abmessungen und Ausführungen auf Anfrage

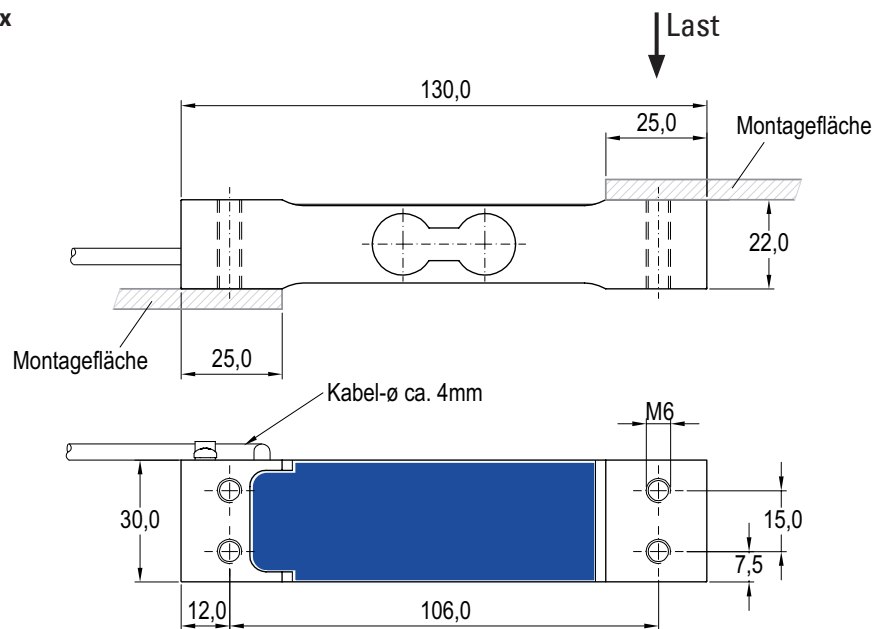
Abmessungen

Maße in mm

BR1.0



BR2.x



alle Maße in mm