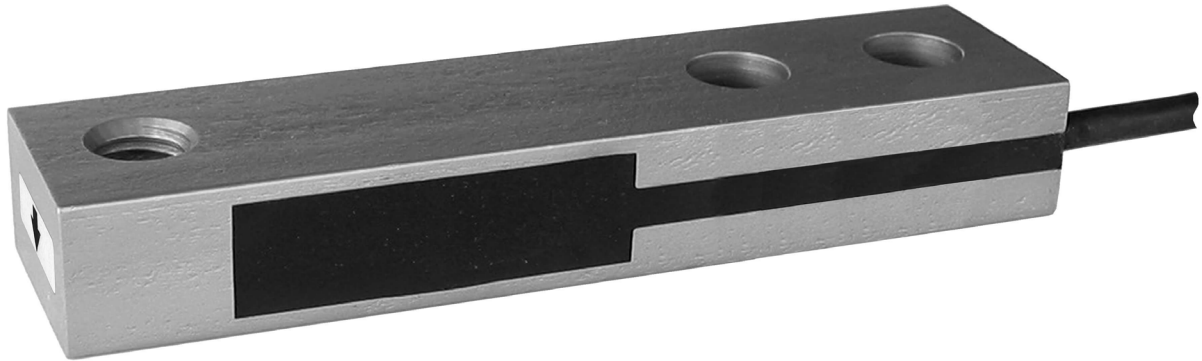


# Wägezelle Typ BK2



## Produktbeschreibung

Die Wägezelle Typ BK2 ist eine Scherstab-Wägezelle aus Edelstahl mit einem wirksamen Feuchteschutz durch Kunststoffverguss. Sie eignet sich für den Einsatz in industrieller Umgebung. Nach OIML und NTEP zertifiziert.

## Anwendung

Plattformwaagen, kleinere Behälter- und Tankwaagen

## Wichtige Merkmale

Großer Nennlastbereich von 200 kg bis 2 000 kg

Edelstahlkonstruktion

Schutzart IP65

Sehr niedrige Bauhöhe

Hoher Eingangswiderstand

Kalibrierung in mV/V/Ω

## Zulassungen

Für 500...2 000 kg: Genauigkeitsklasse C3 nach OIML R60 (Y = 10 000)

NTEP Genauigkeitsklasse III für 5 000 Teile

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

FM Zulassung

## Optionen

Mechanische Einbauteile

Geeignete Messverstärker, Anschlusskästen und Wäge-Indikatoren



RoHS  
compliant



## Technische Daten

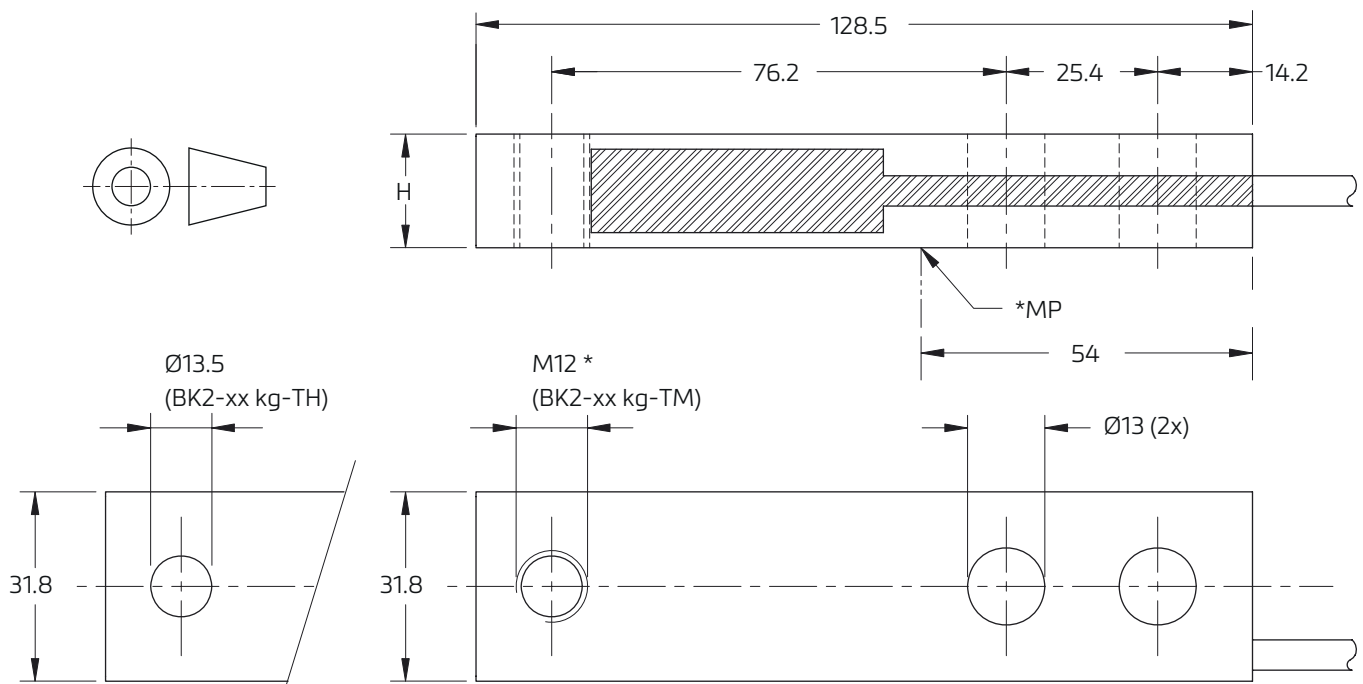
Nennlast ( $E_{max}$ )	kg	200 / 500 / 1 000 / 2 000	500 / 1 000 / 2 000
Genauigkeitsklasse nach OIML R60		(GP)	C3
Maximal zulässige Anzahl der Teilungswerte ( $n_{LC}$ )		n.V.	3 000
Mindestteilungswert der Wägezelle ( $v_{min}$ )		n.V.	$E_{max} / 10\,000$
Temperaturkoeffizient des Nullpunktes ( $TC_0$ )	%*RO/10°C	± 0.0400	± 0.0140
Temperaturkoeffizient des Kennwertes ( $TC_{RO}$ )	%*RO/10°C	± 0.0200	± 0.0100
Zusammengesetzter Fehler	%*RO	± 0.0500	± 0.0200
Linearitätsabweichung	%*RO	± 0.0400	± 0.0166
Hysterese	%*RO	± 0.0400	± 0.0166
Kriechfehler (30 Minuten) / DR	%*RO	± 0.0600	± 0.0166
Nennkennwert (RO)	mV/V	2 ± 0.1%	
Kalibrierung in mV/V/Ω (A...I klassifiziert)	%	± 0.05 (± 0.005)	
Nullsignaltoleranz	%*RO	± 5	
Speisespannung	V	5...15	
Eingangswiderstand ( $R_{LC}$ )	Ω	1 100 ± 50	
Ausgangswiderstand ( $R_{out}$ )	Ω	1 000 ± 2	
Isolationswiderstand (100 V DC)	MΩ	≥ 5 000	
Grenzlast ( $E_{lim}$ )	%*E <sub>max</sub>	200	
Bruchlast	%*E <sub>max</sub>	300	
Grenzquerbelastung	%*E <sub>max</sub>	100	
Nenntemperaturbereich	°C	-10...+40	
Gebrauchstemperaturbereich	°C	-20...+65 (ATEX -20...+60)	
Werkstoff		Edelstahl 17-4 PH (1.4548)	
Kapselung		Kunststoffverguss	
Schutzart nach EN 60 529		IP67	
Gewicht	kg	0.67 (200 kg), 0.74 (500 kg), 0.82 (1 000 kg), 0.99 (2 000 kg)	

Die Werte für Linearitätsabweichung, Hysterese und  $TC_{RO}$  können im Einzelfall überschritten werden.

Die Summe aus Linearitätsabweichung, Hysterese und  $TC_{RO}$  liegt innerhalb der Fehlergrenze nach OIML R60 mit  $p_{LC}=0,7$ .



## Abmessungen (mm)



\*MP – Vorderkante Montageplatte  
Version mit Gewinde 1/2-20 UNF verfügbar (BK2-xx kg-TU-Cx).

Typ	H	Montage- schrauben	Anzugs- moment**
BK2-200 kg	12.7	M12 8.8	90 Nm
BK2-500 kg	15.9	M12 8.8	90 Nm
BK2-1 000 kg	19.1	M12 8.8	90 Nm
BK2-2 000 kg	25.4	M12 10.9	120 Nm

\*\*Schraubengewinde zur Montage fetten

## Kabelanschluss

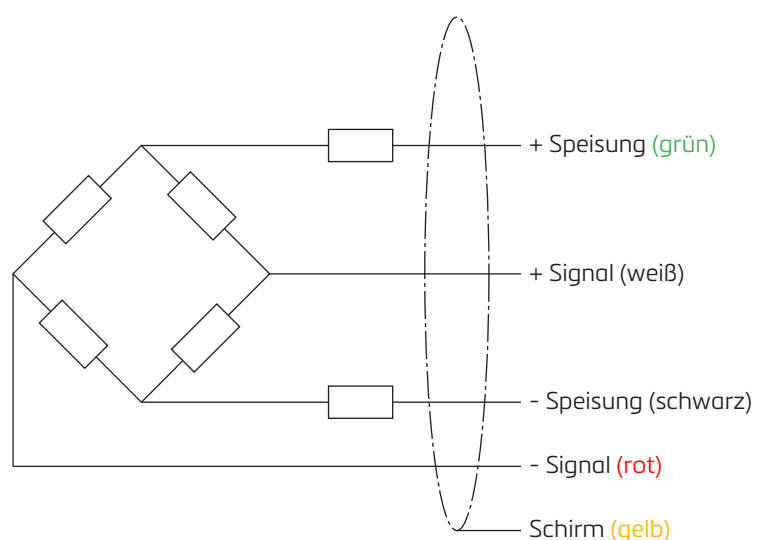
Die Wägezelle hat ein 4-adriges, abgeschirmtes Kabel (AWG 24).

Kabelmantel aus Polyurethan

Kabellänge: 3 m

Kabeldurchmesser: 5 mm

Der Schirm ist an der Wägezellenseite nicht aufgelegt (Auf Anfrage kann der Schirm aufgelegt werden)



Technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.