

## Produktbeschreibung

Die Wägezelle Typ UB6 ist eine hermetisch dicht verschweisste Zugkraft-Wägezelle aus Edelstahl, die auch durch Druckkräfte beaufschlagt werden kann. Sie eignet sich hervorragend für den Einsatz in industrieller Umgebung.

## Anwendung

- Kranwaagen und hängende Lastträger, Kraftmessung in Materialprüfmaschinen, Kränen, Seilbahnen und andere Zugkraft-Anwendungen

## Wichtige Merkmale

- Nennlasten von 1 kN bis 5 kN (102 kg bis 510 kg)
- Edelstahlkonstruktion
- Schutzart IP68, hermetisch dicht gekapselt
- Geeignet für Zug- und Druckbelastung
- Hoher Eingangswiderstand
- Kalibrierung in mV/V/Ω

## Zulassungen

- Genauigkeitsklassen C1 (Y = 5 100) und C3 (Y = 10 200) nach OIML R60
- ATEX-Zulassung für Ex-Bereich Zone 0, 1, 2, 20, 21 und 22
- FM Zulassung

## Optionen

- Y = 20 400 für C3
- Kabelverschraubung in Edelstahl

## Gewicht inklusive Verpackung

Nennlast (kN)	1	2	5
Gewicht (kg)	1,0	1,0	1,1

## Lieferbares Zubehör

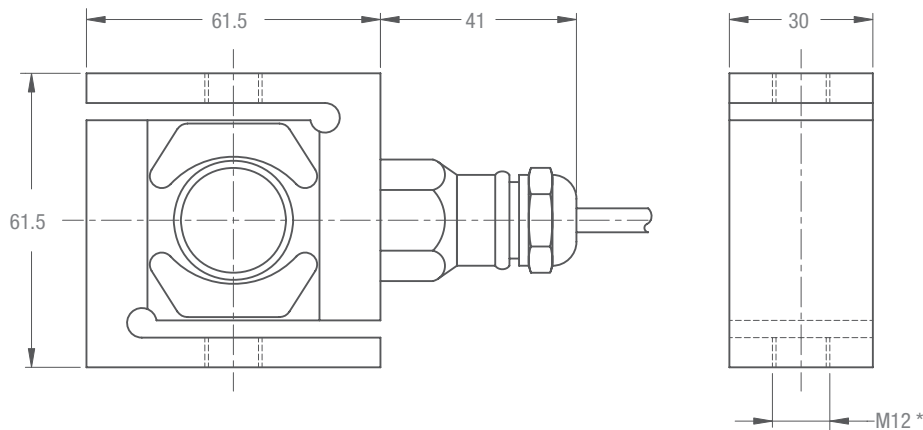
- Mechanische Einbauteile
- Geeignete Messverstärker, Anschlusskästen und Wäge-Indikatoren

### Technische Daten UB6

Nennlast	(E <sub>max</sub> )	kN	1 / 2 / 5	
Metrische Äquivalente (1 N=0.10197 kg)		kg	102 / 204 / 510	
Genauigkeitsklasse nach OIML R60		(GP)	C1	C3
Maximal zulässige Anzahl der Teilungswerte	(n <sub>LC</sub> )	n.V.	1000	3000
Mindestteilungswert der Wägezelle	(v <sub>min</sub> )	n.V.	E <sub>max</sub> /5 100	E <sub>max</sub> /10 200
Temperaturkoeffizient des Nullpunktes	(TC <sub>0</sub> )	%*RO/10°C	≤ ± 0.0400	≤ ± 0.0137
Temperaturkoeffizient des Kennwertes	(TC <sub>RO</sub> )	%*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
Option	Mindestteilungswert (v <sub>min opt</sub> )		n.V.	E <sub>max</sub> /20 400
	Temperaturkoeffizient des Nullpunktes (TC <sub>0 opt</sub> )	%*RO/10°C	n.V.	≤ ± 0.0069
Nennkennwert	(RO)	mV/V	2 ± 0.1%	
Kalibrierung in mV/V/Ω (A...I klassifiziert)		%*RO	≤ ± 0.05 (≤ ± 0.005)	
Nullsignaltoleranz		%*RO	≤ ± 5	
Speisespannung		V	5...15	
Eingangswiderstand	(R <sub>LC</sub> )	Ω	1 100 ± 50	
Ausgangswiderstand	(R <sub>out</sub> )	Ω	1 000 ± 2	
Isolationswiderstand (100 V DC)		MΩ	≥ 5 000	
Grenzlast	(E <sub>lim</sub> )	%*E <sub>max</sub>	200	
Bruchlast		%*E <sub>max</sub>	300	
Nenntemperaturbereich		°C	-10...+40	
Gebrauchstemperaturbereich		°C	-40...+80 (ATEX -40...+60)	
Werkstoff			Edelstahl 17-4 PH (1.4548)	
Kapselung			hermetisch gekapselt; Kabelanschluss mit Hilfe einer Glasdurchführung	
Schutzart nach DIN 40.050			IP68/IP69K	

Die Werte für Linearitätsabweichung, Hysterese und TC<sub>RO</sub> können im Einzelfall überschritten werden.  
Die Summe aus Linearitätsabweichung, Hysterese und TC<sub>RO</sub> liegt innerhalb der Fehlergrenze nach OIML R60 mit p<sub>LC</sub>=0,7.

### Abmessungen (in mm)



\* Version mit Gewinde 1/2-20 UNF verfügbar.

### Kabelanschluss

- Die Wägezelle hat ein 4-adriges, abgeschirmtes Kabel (AWG 24).  
Kabelmantel aus Polyurethan
- Kabellänge: 6 m
- Kabeldurchmesser: 5 mm
- Der Schirm ist an der Wägezellenseite nicht aufgelegt  
(Auf Anfrage kann der Schirm aufgelegt werden)

