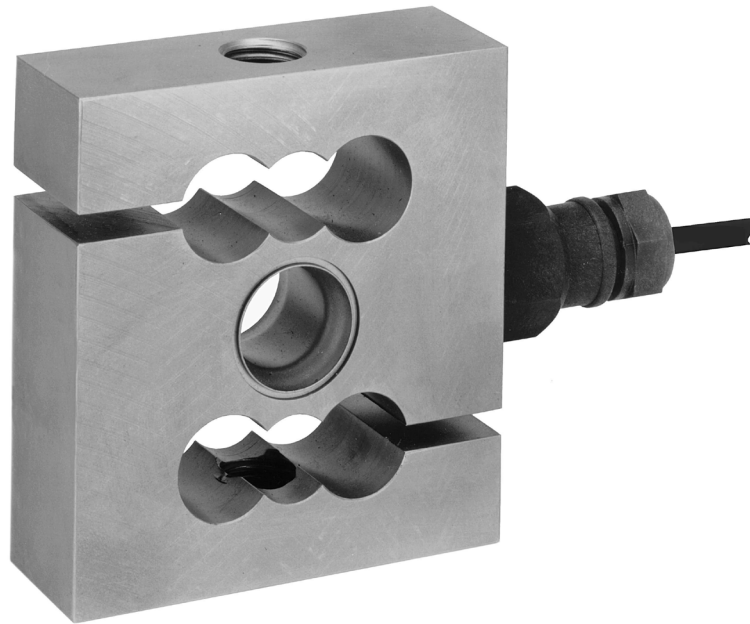


Wägezelle Typ UB1



Produktbeschreibung

Die Wägezelle Typ UB1 ist eine hermetisch dicht verschweißte Zugkraft- Wägezelle aus Edelstahl, die auch durch Druckkräfte beaufschlagt werden kann. Sie eignet sich hervorragend für den Einsatz in rauer, industrieller Umgebung. Mit einer Nennlast beginnend von 1 000 kg bis 10 000 kg ist die UB1 hervorragend für den robusten Einsatz in hochlastigen Anwendungen der Prozesswägetechnik geeignet. Die UB1 hat eine OIML und NTEP-Zulassung für eichpflichtige Anwendungen.

Anwendungen

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

Wichtige Merkmale

Nennlasten von 10 kN bis 100 kN (1 020 kg bis 10 197 kg)

Edelstahlkonstruktion

Schutzart IP68, hermetisch dicht gekapselt

Geeignet für Zug- und Druckbelastung

Hoher Eingangswiderstand

Kalibrierung in mV/V/Ω



RoHS
compliant



 **flintec**
quality + precision

Zulassungen

Genauigkeitsklasse C3 (Y = 5 700)
nach OIML R60

NTEP Genauigkeitsklasse III für
5 000 Teile und Genauigkeitsklasse
III L für 10 000 Teile

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

FM Zulassung

Optionen

Kabelverschraubung in Edelstahl

Mechanische Einbauteile

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

Technische Daten

Nennlast (E_{max})	kN	10 / 20 / 50 / 100	10 / 20 / 50		100
Metrische Äquivalente (1 N = 0.10197 kg)	kg	1 020 / 2 039 / 5 099 / 10 197	1 020 / 2 039 / 5 099		10 197
Mindestvorlast (E_{min})	%* E_{max}	0			
Genauigkeitsklasse nach OIML R60		(GP)	C1	C3	G3*
Maximal zulässige Anzahl der Teilungswerte (n_{LC})		n.V.	1 000	3 000	3 000
Mindestteilungswert der Wägezelle (v_{min})		n.V.	$E_{max} / 5 700$	$E_{max} / 5 700$	$E_{max} / 5 700$
Temperaturkoeffizient des Nullpunktes (TC_0)	%*RO/10°C	± 0.0400	± 0.0280	± 0.0246	± 0.0246
Temperaturkoeffizient des Kennwertes (TC_{RO})	%*RO/10°C	± 0.0200	± 0.0160	± 0.0100	± 0.0100
Zusammengesetzter Fehler	%*RO	± 0.0500	± 0.0300	± 0.0200	± 0.0200
Linearitätsabweichung	%*RO	± 0.0400	± 0.0300	± 0.0166	± 0.0166
Hysterese	%*RO	± 0.0400	± 0.0300	± 0.0166	± 0.0166
Kriechfehler (30 Minuten) / DR	%*RO	± 0.0600	± 0.0490	± 0.0166	± 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_{max}	200			
Bruchlast	%* E_{max}	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 EN 60 529		IP68 (bis 2 m Wassertiefe) / IP69K			
Gewicht	kg	1.8 (10 kN, 20 kN), 5.9 (50 kN), 8.4 (100 kN)			

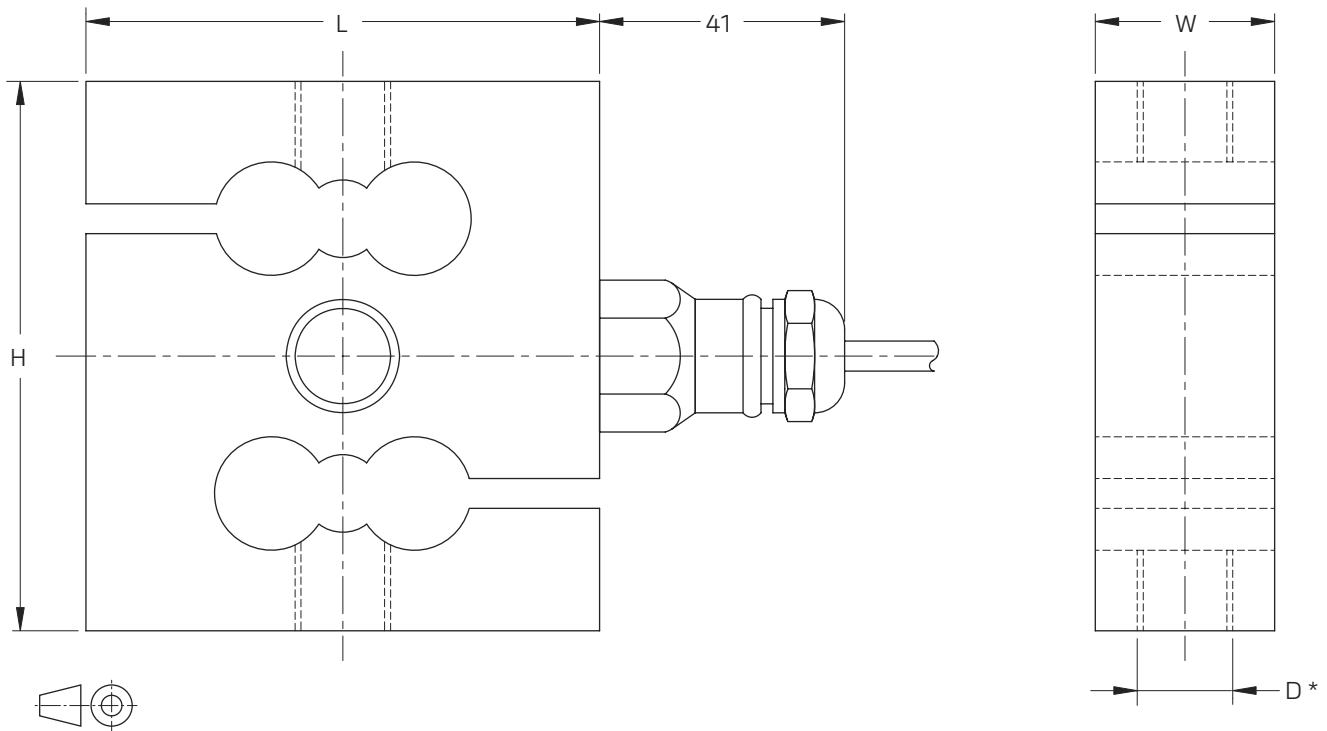
* entspricht Qualität C3; z.Zt. ohne OIML R60 Prüfschein

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)



Typ	H	L	W	Gewinde D
UB1-10 kN / UB1-20 kN	92	86	30	M16
UB1-50 kN	136	143	43	M24 x 2
UB1-100 kN	120	120	60	M24 x 3

* Version mit Gewinde 5/8-18 UNF (10...20 kN) und 1-12 UNF (50 kN) verfügbar.

Kabelanschluss

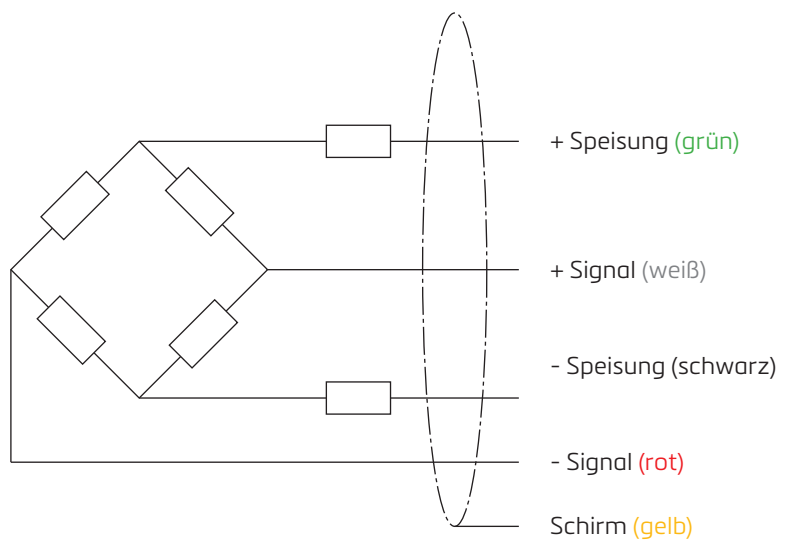
Die Wägezelle hat ein 4-adriges, abgeschirmtes Kabel (AWG 24).

Kabelmantel aus Polyurethan

Kabellänge: 6 m

Kabeldurchmesser: 5 mm

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



Technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.