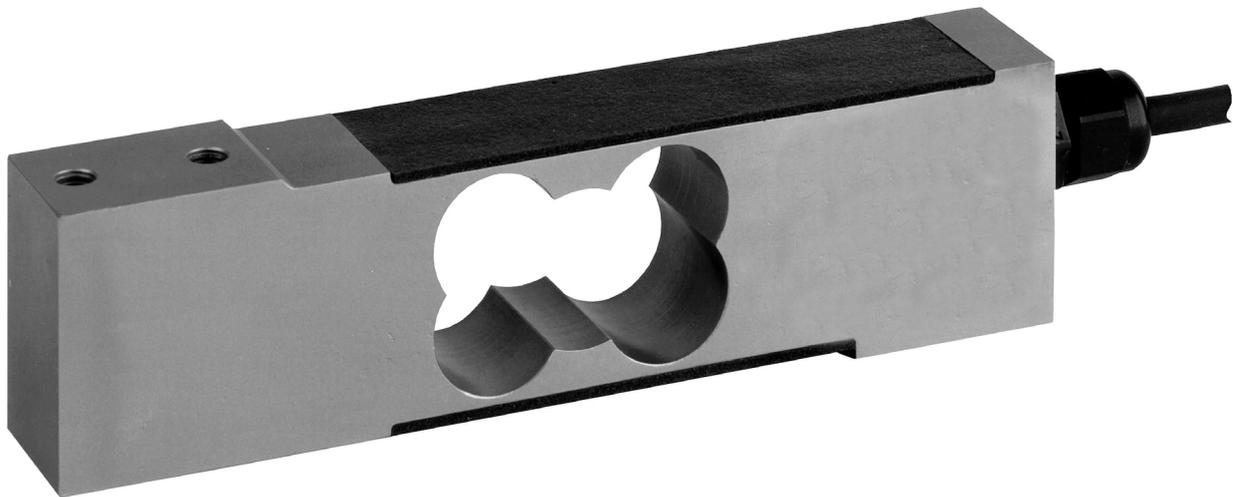


Wägezelle Typ PC1



Produktbeschreibung

Die Wägezelle Typ PC1 ist Single Point Wägezelle aus Edelstahl mit einem wirksamen Feuchteschutz durch Kunststoffverguß. Sie eignet sich für den Einsatz in industrieller Umgebung und allgemeinen wägetechnische Anforderungen. Mit einem großen Nennlastbereich von 7,5 kg bis 200 kg und Genauigkeitsklasse C4 nach OIML, findet die PC1 Verwendung in vielen eichpflichtigen Anwendungen.

Anwendung

Tischwaagen, Bodenwaagen und Bandwaagen

Wichtige Merkmale

Großer Nennlastbereich von 7,5 kg bis 200 kg

Edelstahlkonstruktion

Schutzart IP67 (IP65 für 7,5 kg und 10 kg)

Plattformgröße bis 600 x 600 mm

Integrierter Montagefuß

Hohe Genauigkeit

Zulassungen

Genauigkeitsklassen C3, C3 MI6 und C4 nach OIML R60 (Y = 10 000)

NTEP Genauigkeitsklasse III für 4 500 Teile (für 7,5 kg bis 75 kg)

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

FM Zulassung

Optionen

Y = 15 000 für C3, C3 MI6 und C4

M10 – Gewindebohrungen (nur für 50 kg, 75 kg und 100 kg)

Wägeelektronik auf Anfrage erhältlich



RoHS
compliant



 **flintec**
quality + precision

Technische Daten

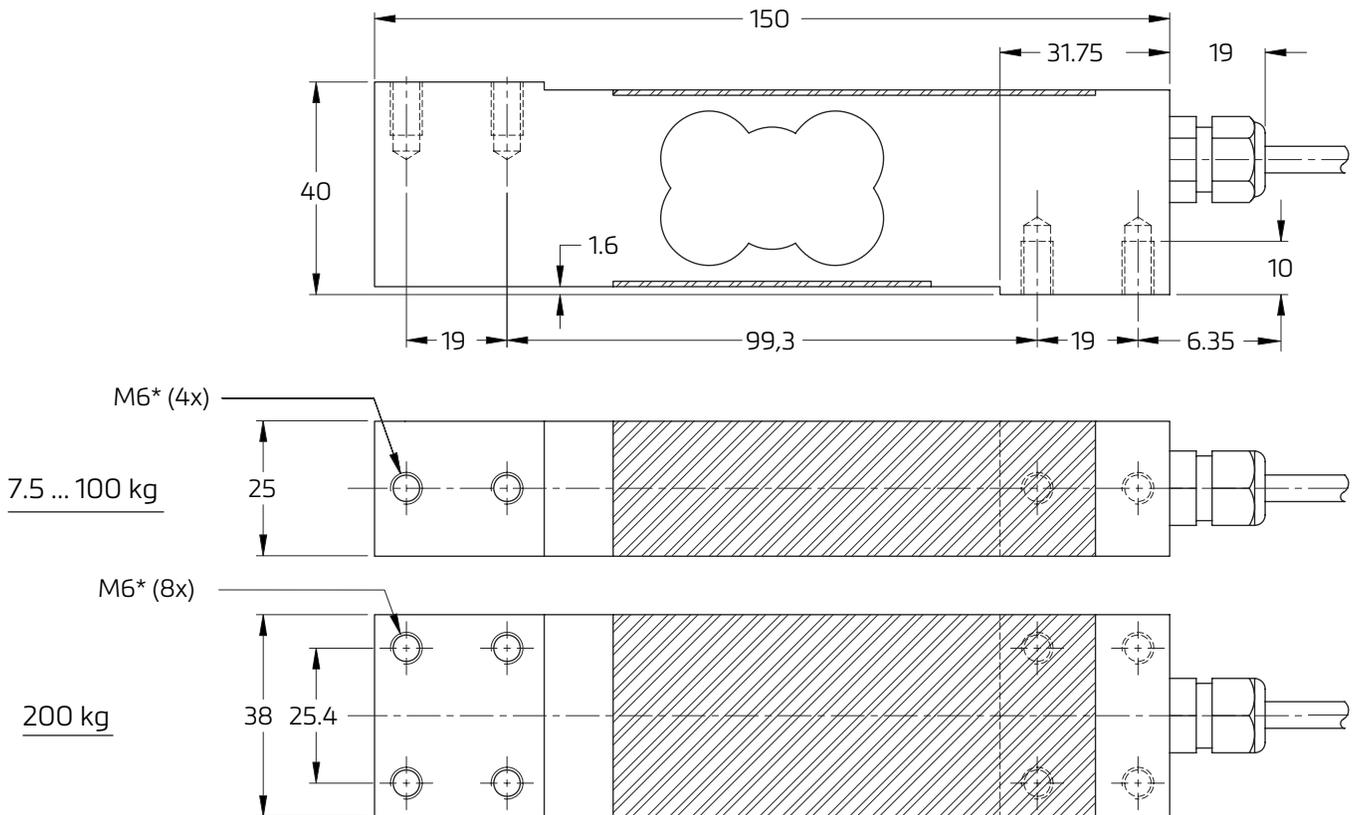
Nennlast (E_{max})	kg	7.5 / 10 / 15 / 30 / 50 / 75 / 100 / 200			
Genauigkeitsklasse nach OIML R60		(GP)	C3	C3 MI 6	C4
Maximal zulässige Anzahl der Teilungswerte (n_{LC})		n.V.	3 000		4 000
Mindestteilungswert der Wägezelle (v_{min})		n.V.	$E_{max} / 10\ 000$		
Temperaturkoeffizient des Nullpunktes (TC_0)	%*RO/10°C	± 0.0400	± 0.0140		
Temperaturkoeffizient des Kennwertes (TC_{RO})	%*RO/10°C	± 0.0200	± 0.0100		± 0.0080
Zusammengesetzter Fehler	%*RO	± 0.0500	± 0.0200	± 0.0180	± 0.0180
Linearitätsabweichung	%*RO	± 0.0400	± 0.0166	± 0.0166	± 0.0125
Hysterese	%*RO	± 0.0400	± 0.0166	± 0.0083	± 0.0125
Kriechfehler (30 Minuten) / DR	%*RO	± 0.0600	± 0.0166	± 0.0083	± 0.0125
Option Mindestteilungswert ($v_{min\ opt}$)		n.V.	$E_{max} / 15\ 000$		
Option Temperaturkoeffizient des Nullpunktes ($TC_{0\ opt}$)	%*RO/10°C	n.V.	± 0.0093		
Nennkennwert (RO)	mV/V	2 ± 0.1			
Nullsignaltoleranz	%*RO	± 5			
Speisespannung	V	5...15			
Eingangswiderstand (R_{LC})	Ω	390 ± 20			
Ausgangswiderstand (R_{out})	Ω	330 ± 25			
Isolationswiderstand (100 V DC)	MΩ	≥ 5 000			
Grenzlast (E_{lim})	%* E_{max}	200			
Bruchlast	%* E_{max}	300			
Grenzquerbelastung	%* E_{max}	100			
Maximale Plattformgröße; Belastung nach OIML R76	mm	350x350 für 7.5...15 kg / 450x450 für 30...75 kg / 600x600 für 100...200 kg			
Maximale Außermitrigkeit bei Nennlast	mm	115 für 7.5...15 kg / 150 für 30...75 kg / 200 für 100...200 kg			
Nenntemperaturbereich	°C	-10...+40			
Gebrauchstemperaturbereich	°C	-20...+65 (ATEX -20...+60)			
Werkstoff		Edelstahl 17-4 PH (1.4548)			
Kapselung		Kunststoffabdeckung			
Schutzart nach EN 60 529		IP67*			
Gewicht	kg	1.2 (7.5-100kg), 1.6 (200kg)			

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 $p_{LC}=0,7$.

* Achtung: Nennlast 7,5 kg und 10 kg nur verfügbar mit Schutzart IP65.



Abmessungen (mm)



PC1: Montageschrauben M6 8.8; Anzugsmoment 10 Nm. Schraubengewinde zur Montage fetten.
* Version mit Gewinde 1/4-20 UNC verfügbar.

PC1B: Montageschrauben M10 8.8; Anzugsmoment 50 Nm (50/75/100 kg).
Schraubengewinde zur Montage fetten.

Kabelanschluss

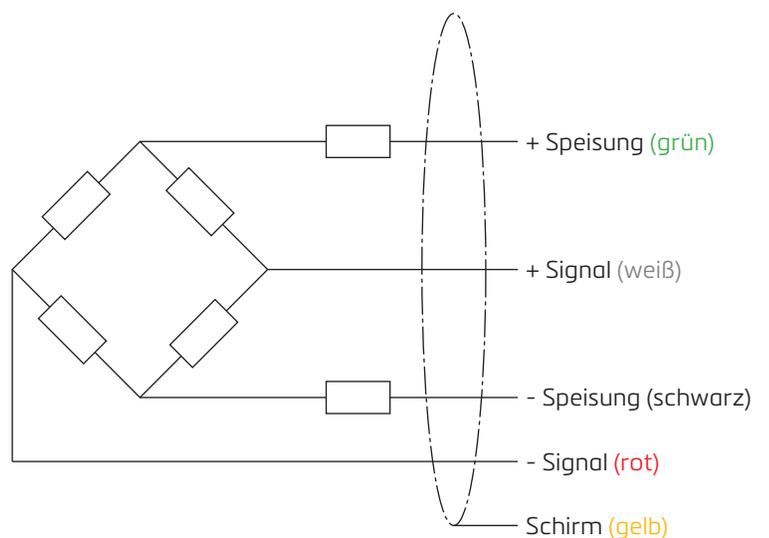
Die Wägezelle hat ein 4-adriges, abgeschirmtes Kabel (AWG 24).

Kabelmantel aus Polyurethan

Kabellänge: 3 m

Kabeldurchmesser: 5 mm

Der Schirm ist an der Wägezellenseite aufgelegt



Technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.