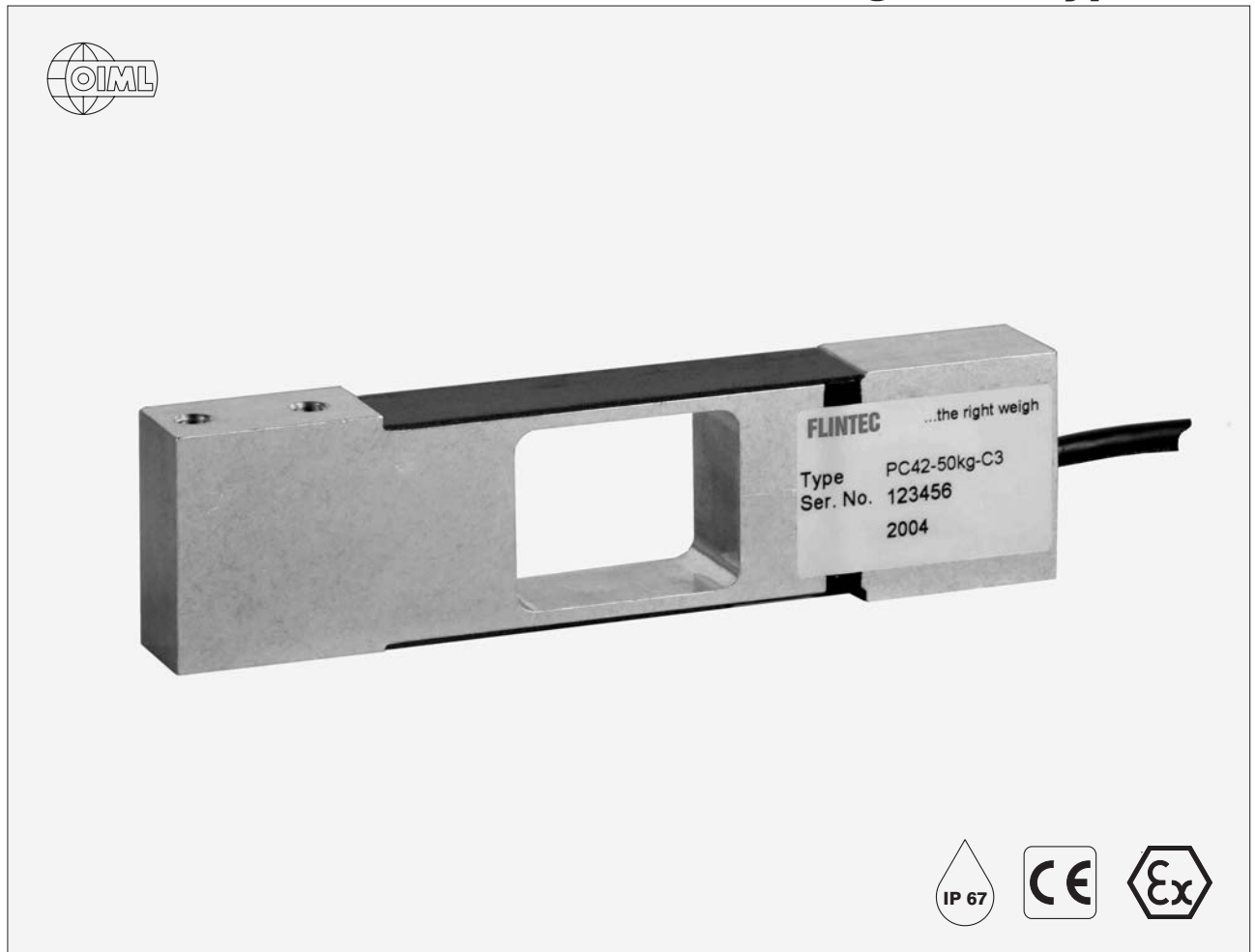


## DMS-Wägezelle Typ PC42



Die PC42 Wägezelle ist in Nennlasten von 5 kg bis 100 kg und in den Genauigkeitsklassen GP und C3 verfügbar.

Die C3-Version entspricht den Anforderungen für eichpflichtige Waagen der Eichklasse III bis 3000 d Auflösung, gemäß OIML R 60.

Die Verwendung von Aluminium und die Abdeckung der DMS-Meßelemente durch einen Kunststoffverguß erlauben den Einsatz unter ungünstigen Umgebungsbedingungen.

Die maximale Plattformgröße beträgt 400 x 400 mm (Belastung nach OIML).

Für den Einsatz im Ex-Bereich Zone 0, 1, 2 (Gas) und 20, 21, 22 (Staub) ist die PC42 Wägezelle in Ex-Ausführung lieferbar gemäß EEx ia IIC T6...T4 T150°C ATEX.

### Wichtige Vorteile

- Nennlasten: 5 kg bis 100 kg.
- Hohe Genauigkeit.
- Schutzart IP 67.
- Flache Bauweise.
- Plattformgröße bis 400 x 400 mm.
- PTB-geprüft für 3000 Teile.

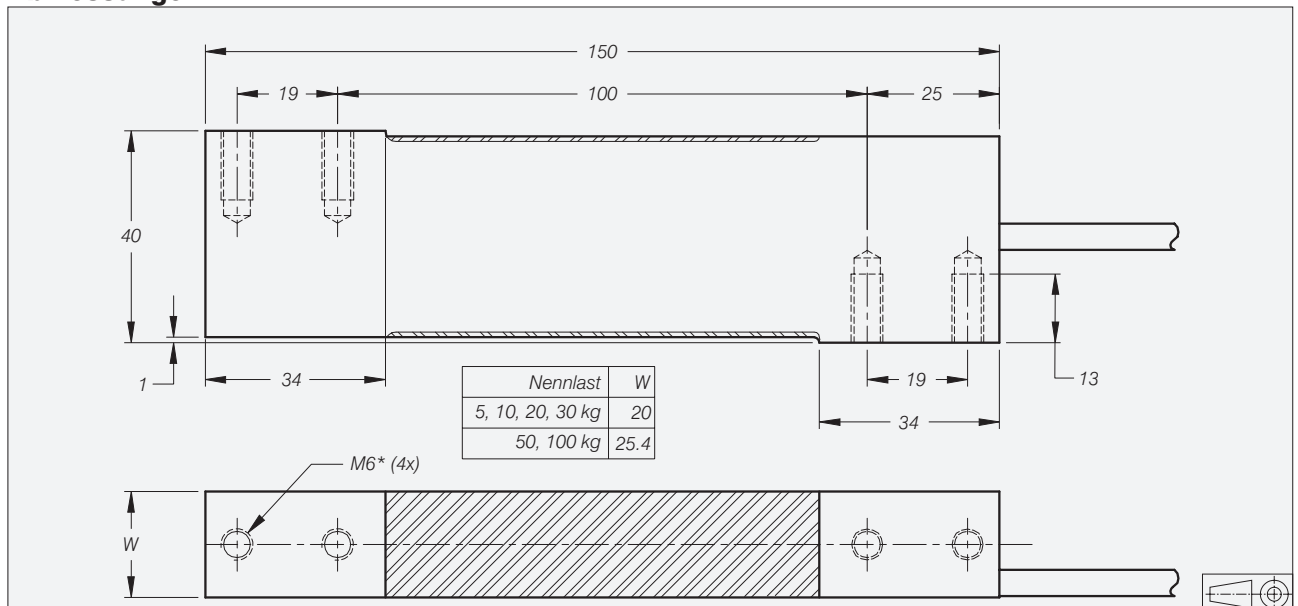
### Option

- Ex-Version Zone 0, 1, 2 und 20, 21, 22 ATEX.
- C3 mit Y=15000.

## Technische Daten der PC42-Wägezelle

Nennlast	(E <sub>max</sub> )	kg	5 / 10 / 20 / 30 / 50 / 100	
Nennkenwert	(Cn)	mV/V	2 ± 10%	
Genauigkeitsklasse nach OIML R 60			(GP)	C3
Maximal zulässige Anzahl der Teilungswerte	(n <sub>max</sub> )		n.a.	3000
Mindestteilungswert der Wägezelle	(v <sub>min</sub> )		n.a.	E <sub>max</sub> /6000
Temperaturkoeffizient des Nullpunktes		%Cn/°C	≤ ± 0.0040	≤ ± 0.0023
Option	Mindestteilungswert der Wägezelle (v <sub>min</sub> )		n.a.	E <sub>max</sub> /15000
	Temperaturkoeffizient des Nullpunktes	%Cn/°C	n.a.	≤ ± 0.0009
Zusammengesetzter Fehler		%Cn	≤ ± 0.040	≤ ± 0.020
Kriechfehler (30 Minuten) / DR		%Cn	≤ ± 0.060	≤ ± 0.016
Temperaturkoeffizient des Kennwertes		%/°C	≤ ± 0.0020	≤ ± 0.0011
Speisespannung		V	5...15	
Nullsignaltoleranz		%Cn	≤ ± 5	
Eingangswiderstand		Ω	413 ± 20	
Ausgangswiderstand		Ω	350 ± 25	
Isolationswiderstand (100 V DC)		MΩ	≥ 5000	
Nenntemperaturbereich		°C	-10...+40	
Gebrauchstemperaturbereich		°C	-20...+65	
Grenzlast	(E <sub>lim</sub> )	%E <sub>max</sub>	150	
Bruchlast		%E <sub>max</sub>	300	
Grenzquerbelastung		%E <sub>max</sub>	100	
Maximum platform size; loading according OIML		mm	400 x 400	
Maximale Außermitrigkeit bei Nennlast		mm	135	
Werkstoff			Aluminium	
Kapselung			Kunststoffverguß	
Schutzart nach DIN 40.050			IP 67	

## Abmessungen



Abmessungen in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Montageschrauben M6 8.8; Anzugsmoment 10 Nm. Schraubengewinde zur Montage fetten.

\* Version mit Gewinde 1/4-20 UNC verfügbar.

## Kabelanschluß

- Die Wägezelle hat ein 6-adriges, abgeschirmtes Kabel (AWG 26). Kabelmantel aus Polyurethan.
- Kabellänge: 1 m.
- Kabeldurchmesser: 5.8 mm.
- Der Schirm ist an der Wägezellenseite aufgelegt.

