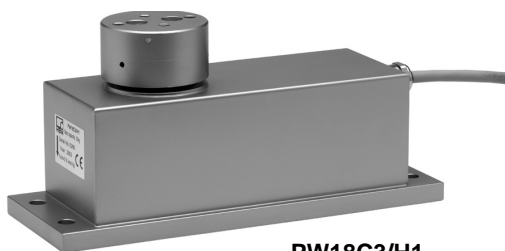


# PW18C3 PW18C3/H1

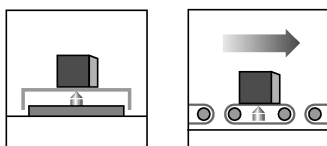
Plattformwägezellen  
zum statischen und  
dynamischen Verwiegen



PW18C3



PW18C3/H1



## Charakteristische Merkmale

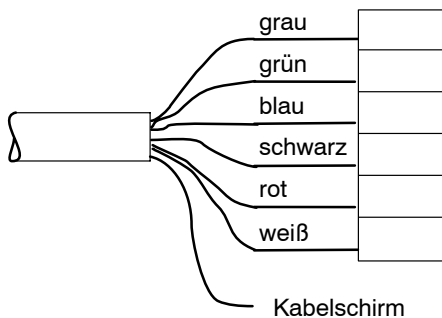
- Hohe Genauigkeit
- Hohe Überlastgrenzen
- Hohe Torsions- und Biegesteifigkeit
- Schutzart IP 67

### Version PW18C3/H1:

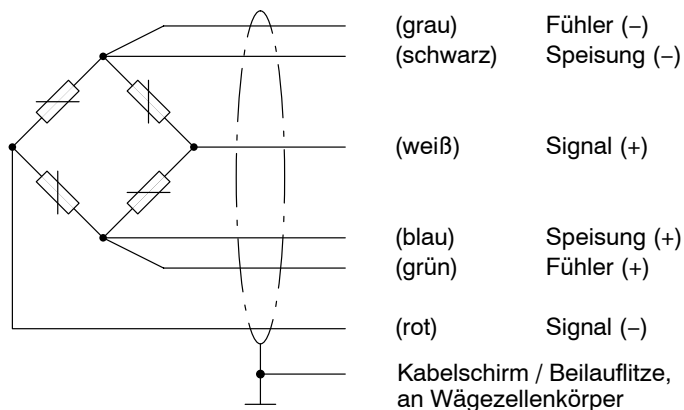
- Integrierter Überlastanschlag, in pos. und neg. Lastrichtung wirksam
- Korrosionsbeständig, laserver-schweißtes Gehäuse
- Barometrischer Druckausgleich
- Schutzart IP 66

## Abmessungen (in mm)

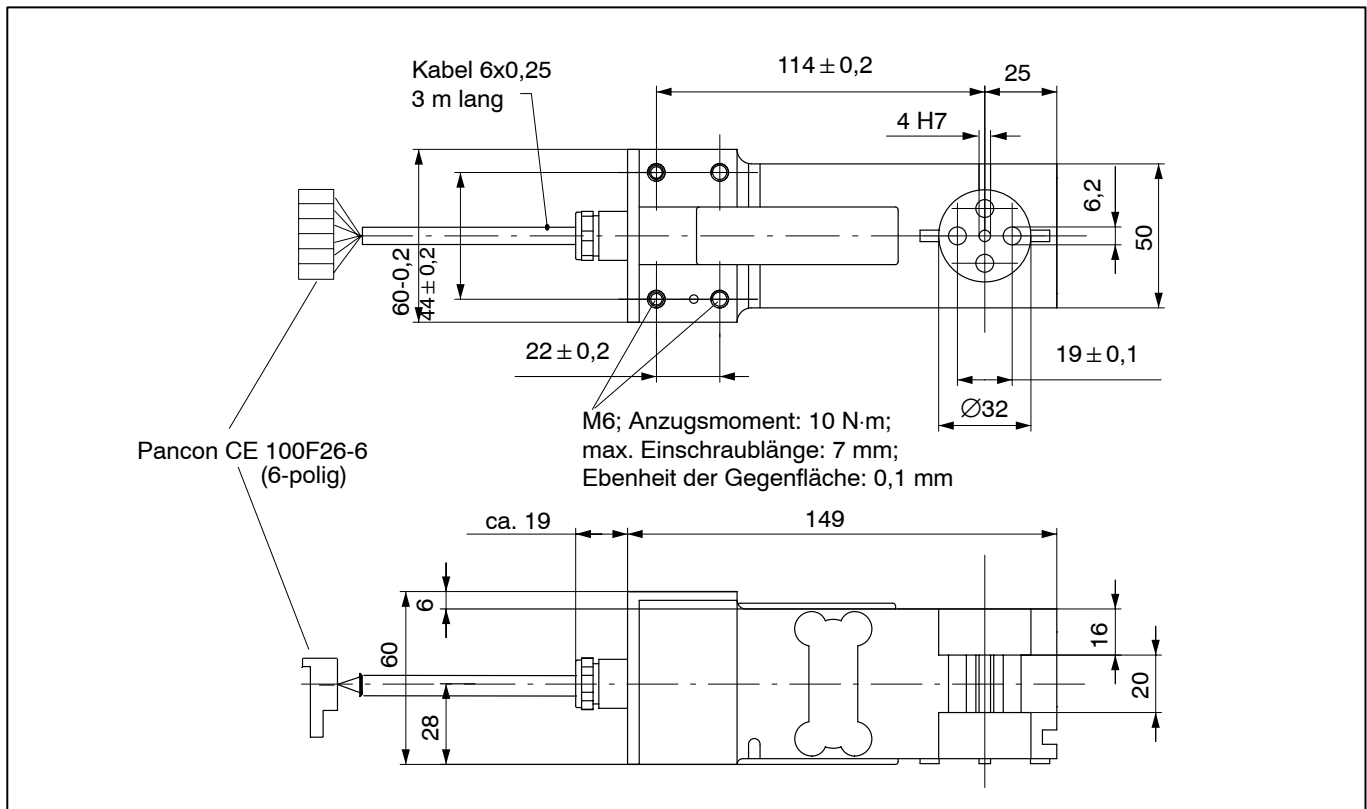
Pancon CE 100F26-6  
(6-polig)



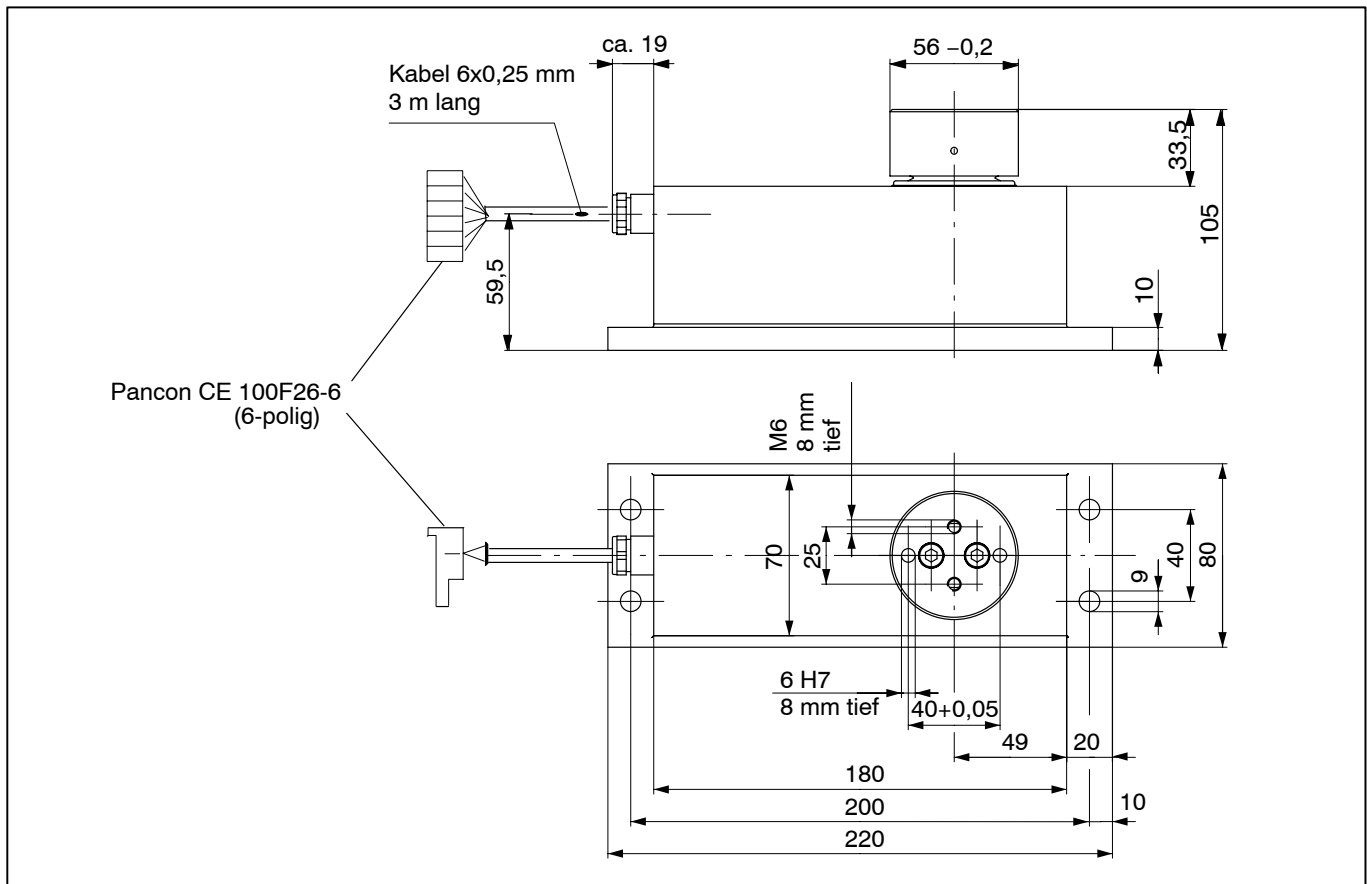
## Kabelbelegung (Sechseleitertechnik):



### Abmessungen der Plattformwägezelle PW18C3 (in mm)



### Abmessungen der Plattformwägezelle PW18C3/H1 (in mm)



## Technische Daten

Typ		PW18C3					PW18C3/H1				
Genauigkeitsklasse		C3 <sup>1)</sup>					C3 <sup>1)</sup>				
Anzahl der Teilungswerte ( $n_{LC}$ )		3000					3000				
Nennlast ( $E_{max}$ )	kg	5	10	20	50	75	5	10	20	50	75
Mindestteilungswert ( $V_{min}$ )	g	0,5	1	2	5	10	0,5	1	2	5	10
Temperaturkoeffizient des Nullsignals ( $TK_0$ )	mV/V	$\pm 0,0140$					$\pm 0,0140$				
Max. Plattformgröße	mm	400 x 400			600 x 500		400 x 400			600 x 500	
Nennkennwert ( $C_n$ )	mV/V	$1,0 \pm 0,1$					$1,0 \pm 0,1$				
Nullsignal		$0 \pm 0,1$					$0 \pm 0,1$				
Temperaturkoeffizient des Kennwertes ( $TK_C$ ) <sup>2)</sup> Temperaturbereich: +20 ... +40 °C -10 ... +20 °C	% v. $C_n$ / 10 K	$\pm 0,0175$ $\pm 0,0117$					$\pm 0,0175$ $\pm 0,0117$				
Relative Umkehrspanne ( $d_{hy}$ ) <sup>2)</sup>	% v. $C_n$	$\pm 0,0166$					$\pm 0,0166$				
Linearitätsabweichung ( $d_{lin}$ ) <sup>2)</sup>		$\pm 0,0166$					$\pm 0,0166$				
Rückkehr des Vorlastsignals (DR)		$\pm 0,0166$					$\pm 0,0166$				
Eckenlastfehler <sup>3)</sup>		$\pm 0,0233$					$\pm 0,0233$				
Eingangswiderstand ( $R_{LC}$ )	$\Omega$	380 ... 500					380 ... 500				
Ausgangswiderstand ( $R_0$ )		350 ... 500					350 ... 500				
Referenzspeisespannung ( $U_{ref}$ )		5					5				
Nennbereich der Versorgungsspannung ( $B_U$ )	V	1 ... 12					1 ... 12				
Max. Speisespannung		15					15				
Isolationswiderstand ( $R_{is}$ ) bei 100 V <sub>DC</sub>	G $\Omega$	> 1					> 1				
Nennbereich der Umgebungstemperatur ( $B_T$ )	°C	-10 ... +40					-10 ... +40				
Gebrauchstemperaturbereich ( $B_{tu}$ )		-10 ... +50					-10 ... +50				
Lagerungstemperaturbereich ( $B_{tl}$ )		-25 ... +75					-25 ... +75				
Grenzlast ( $E_L$ ) <sup>*)</sup> <sup>*) bei max. 20mm Exzentrizität</sup>	% v. $E_{max}$	300 <sup>4)</sup>					1000				
Grenzquerbelastung ( $E_{lq}$ ), statisch		800					800				
Bruchlast ( $E_d$ )		400					>1000				
Nennmeßweg bei $E_{max}$ ( $s_{nom}$ ), ca.	mm	< 0,15					< 0,15				
Gewicht (G), ca.	kg	0,8					3				
Schutzart nach EN60529 (IEC529)		IP67					IP66				
<b>Material der PW18C3:</b> Messelement Abdeckung Kabelmantel		Aluminium Silikongummi TPE									
<b>Material der PW18C3/H1:</b> Gehäuse Membran Kabelmantel							nichtrostender Stahl Silikonkautschuk R 830 TPE				

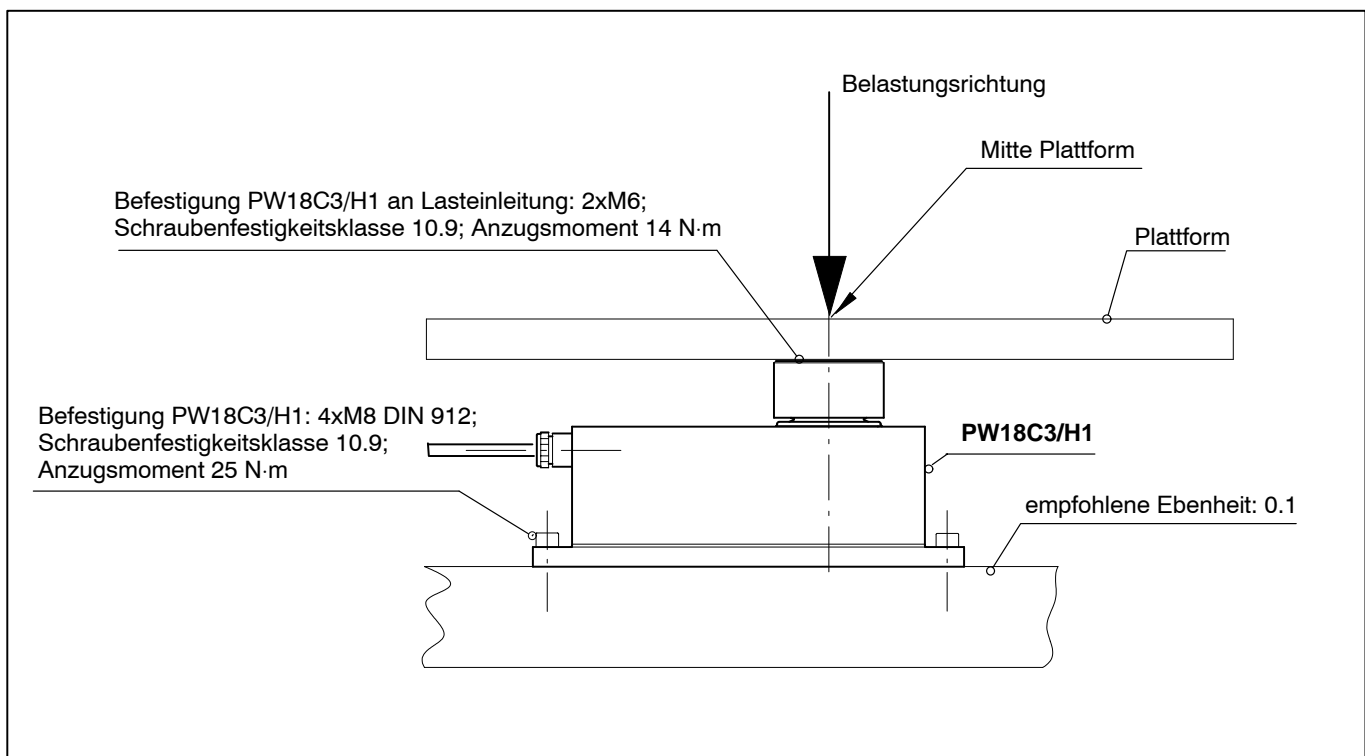
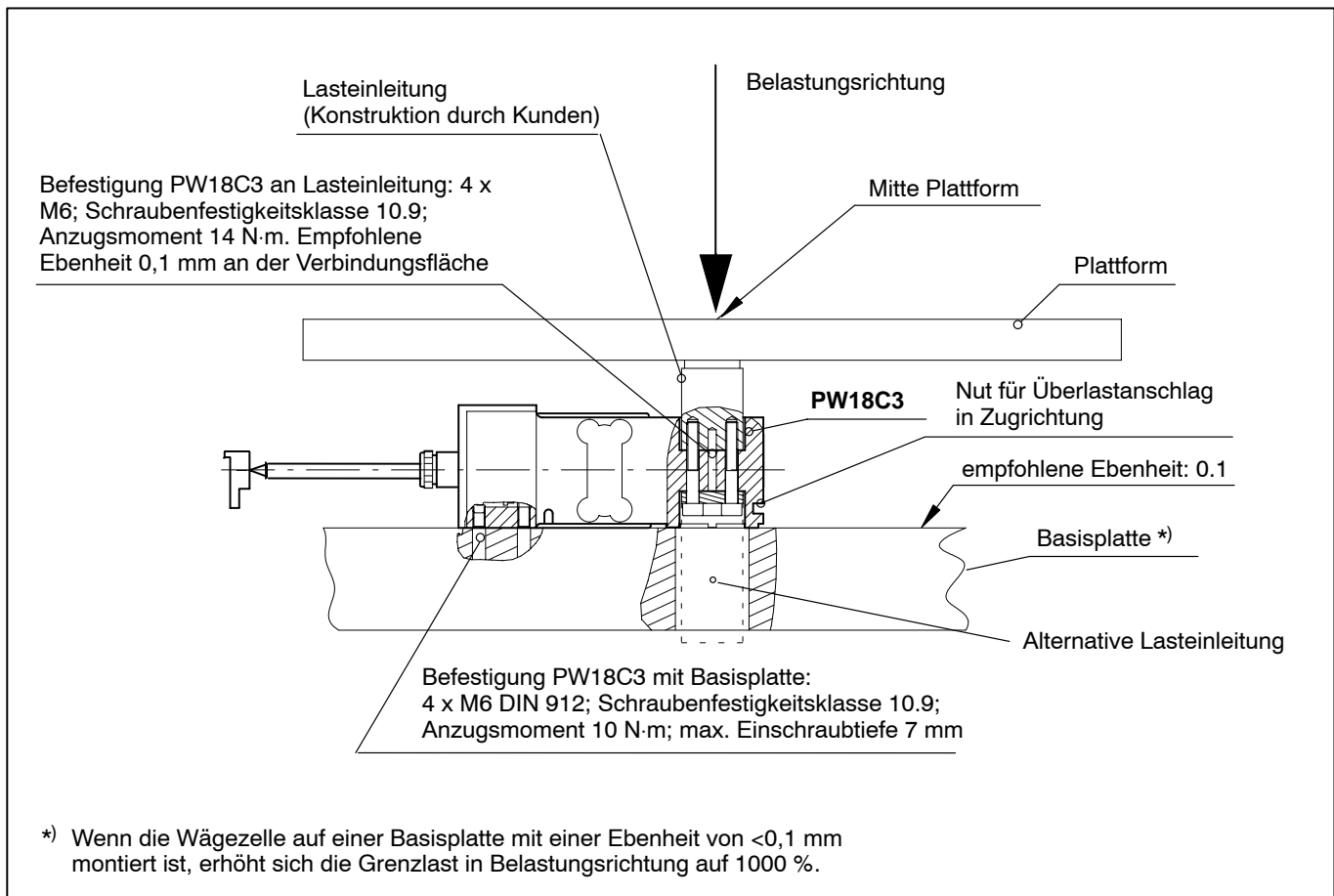
1) Nach OIML R60 mit  $P_{LC} = 0,7$

2) Die Werte für Linearitätsabweichung ( $d_{lin}$ ), Relative Umkehrspanne ( $d_{hy}$ ) und Temperaturkoeffizient des Kennwertes ( $TK_C$ ) sind Richtwerte. Die Summe dieser Werte liegt innerhalb der Summenfehlergrenze nach OIML R60.

3) Nach OIML R76.

4) In Verbindung mit einer gefrästen Grundplatte bis zu 1000 % (weiteres in der Montageanleitung)

## Montagehinweise für Plattform-Wägezellen PW18C3 und PW18C3/H1



Änderungen vorbehalten.  
Alle Angaben beschreiben unsere Produkte in allgemeiner Form. Sie stellen keine Eigenschaftszusicherung im Sinne des §459, Abs. 2, BGB dar und begründen keine Haftung.

**Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH**

Postfach 10 01 51, D-64201 Darmstadt  
Im Tiefen See 45, D-64293 Darmstadt  
Tel.: +49 803-0 Fax: +49 06151 8039100  
Email: [support@hbm.com](mailto:support@hbm.com) Internet: [www.hbm.com](http://www.hbm.com)



measurement with confidence