

# PW22... Plattformwägezellen

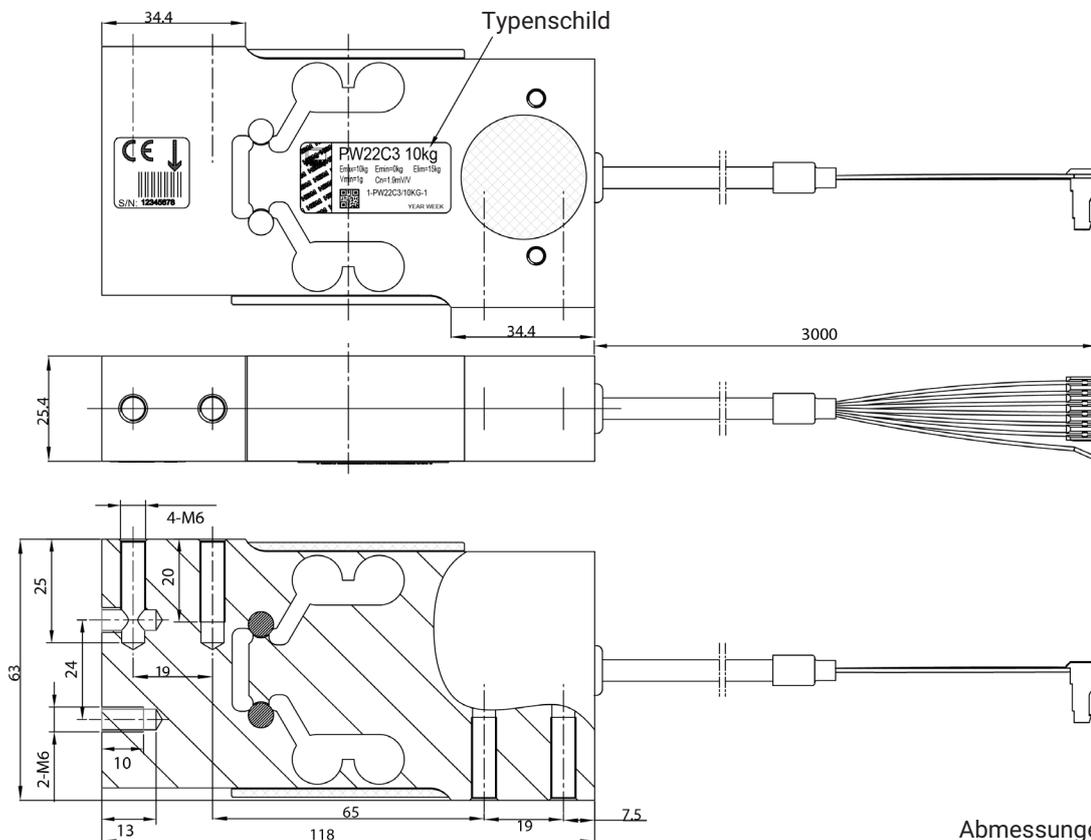
with  
 **IO-Link**  
option

## CHARAKTERISTISCHE MERKMALE

- Nennlasten: 6 kg ... 90 kg
- Aluminium
- Hoher Höchstteillungsfaktor Y
- Hohe Überlastgrenzen durch patentierten Überlastschutz
- Optimiert für dynamische Wägaufgaben
- Ex-Schutz, Schutzgehäuse und weitere Optionen lieferbar
- Erhältlich als LCMC-Messkette mit Smart-Option (IO-Link), mit Digitaloption (CANopen oder RS-485), mit Analogoption (4 ... 20 mA oder 0 ... 10 V)



## ABMESSUNGEN



Abmessungen in mm

## TECHNISCHE DATEN

Typ			PW22...					
Genauigkeitsklasse <sup>1)</sup>			C3 Multi Range (MR)					
Anzahl der Teilungswerte	$n_{LC}$		3000					
Nennlast	$E_{max}$	kg	6	10	20	30	50	90
Mindestteilungswert	$v_{min}$	g	0,5	1	2	2	5	10
Maximale Plattformgröße		mm	400 x 400					
Nennkennwert	$C_n$	mV/V	1,9 ±0,1					
Nullsignal (ohne Vorlast)			0 ±0,1					
Temperaturkoeffizient des Nullsignals	$TK_0$	% v. $C_n/10\text{ K}$	±0,0117	±0,0140	±0,0140	±0,0093	±0,0140	±0,0155
Höchstteilungsfaktor	Y		12.000	10.000	10.000	15.000	10.000	9.000
Temperaturkoeffizient des Kennwertes <sup>2)</sup> im Temperaturbereich +20 ... +40 °C -10 ... +20 °C	$TK_C$	% v. $C_n/10\text{ K}$	±0,0175 ±0,0117					
Relative Umkehrspanne <sup>2)</sup>	$d_{hy}$	% v. $C_n$	±0,0166					
Linearitätsabweichung <sup>2)</sup>	$d_{lin}$		±0,0166					
Rückkehr des Vorlastsignals	DR		±0,0166					
Eckenlastfehler <sup>3)</sup>			±0,0233					
Eingangswiderstand	$R_{LC}$	$\Omega$	300...500					
Ausgangswiderstand	$R_0$		300...500					
Referenzspeisespannung	$U_{ref}$	V	5					
Nennbereich der Speisespannung	$B_U$		1...12					
Maximale Speisespannung			15					
Isolationswiderstand bei 100 V <sub>DC</sub>	$R_{is}$	G $\Omega$	> 2					
Nennbereich der Umgebungstemperatur	$B_T$	°C	-10 ... +40					
Gebrauchstemperaturbereich	$B_{tu}$		-10 ... +50					
Lagerungstemperaturbereich	$B_{tl}$		-25 ... +70					
Grenzlast bei 120 mm Exzentrizität	$E_L$	% v. $E_{max}$	150					
Grenzquerbelastung, statisch	$E_{iq}$		> 300					
Gebrauchslast bei max. 120 mm Exzentrizität	$E_U$		150					
Bruchlast bei 20 mm Exzentrizität	$E_d$		1.000					
Relative zul. Schwingbeanspruchung, bei max. 20 mm Exzentrizität	$F_{srel}$		70					
Nennmessweg bei $E_{max}$ , ca.	$s_{nom}$	mm	< 0,2					
Resonanzfrequenz, ohne Last, ca.		Hz	280	380	540	660	866	1.015
Gewicht, ca.	m	kg	0,5					
Schutzart <sup>4)</sup>			IP67					
Material Messkörper Applikationsschutz Kabelmantel			Aluminium Silikongummi PVC					

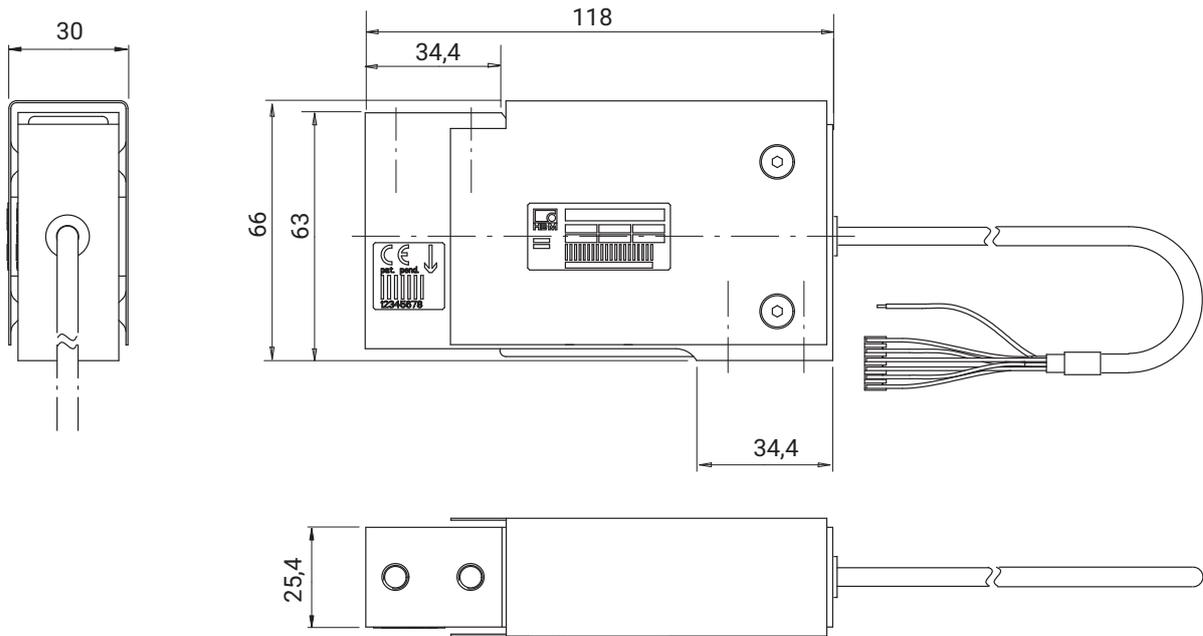
1) Nach OIMLR60 mit  $P_{LC} = 0,7$

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.

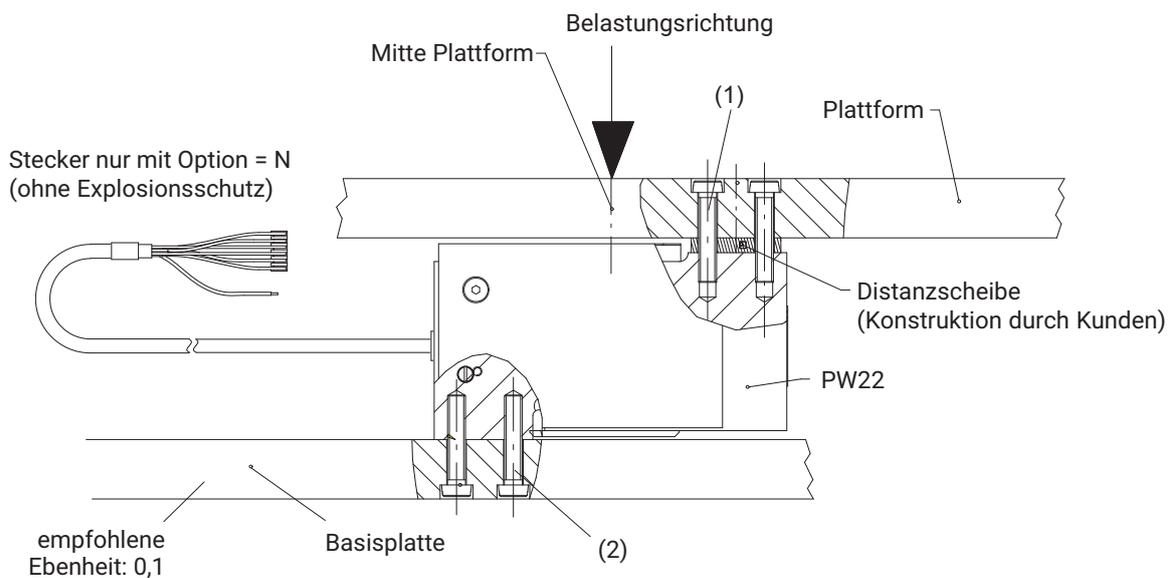
3) Belastet mit 30 % der Nennlast bei 142 mm Exzentrizität (nach OIML R76).

4) nach EN 60 529 (IEC 529)

## ABMESSUNGEN DER AUSFÜHRUNG MIT SCHUTZGEHÄUSE



## EINBAUHINWEISE

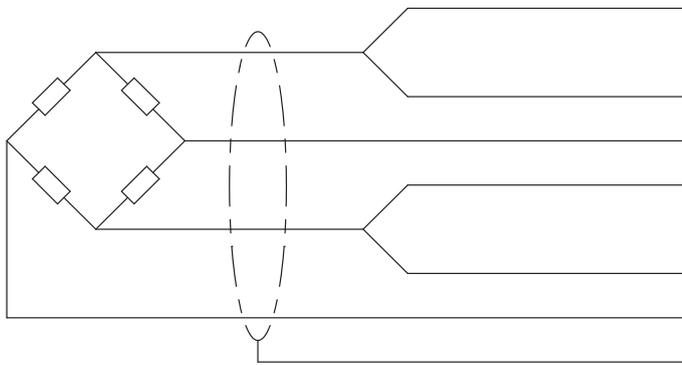
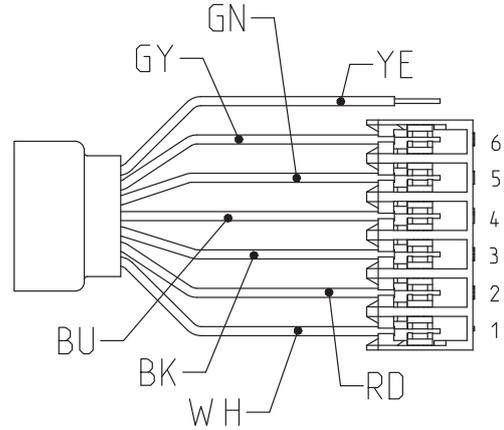
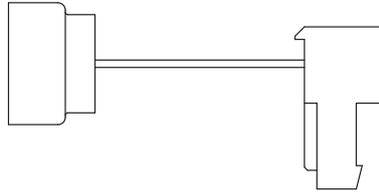
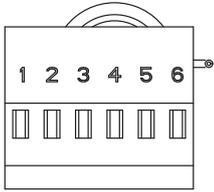


- 1: Befestigung PW22 an Lasteinleitung: 2 x M6; Festigkeitsklasse 10.9;  
Anzugsmoment 10 N·m; max. Einschraubtiefe 20 mm.  
Empfohlene Ebenheit 0,1 mm an der Verbindungsfläche
- 2: Befestigung PW22 mit Basisplatte: 2 x M6; Festigkeitsklasse 10.9;  
Anzugsmoment 10 N·m; max. Einschraubtiefe 20 mm

## KABELBELEGUNG

### Anschluss mit 6-adrigem Kabel, 6 x 0,14 mm<sup>2</sup>/AWG 26

Prinzipdarstellung des Steckers (TE 3-640442-6 oder gleichwertig), 6-polig



Steckkontakt 4 (blau [BU]) = Speisespannung (+)

Steckkontakt 5 (grün [GN]) = Fühlerleitung (+)

Steckkontakt 1 (weiß [WH]) = Messsignal (+)

Steckkontakt 3 (schwarz [BK]) = Speisespannung (-)

Steckkontakt 6 (grau [GY]) = Fühlerleitung (-)

Steckkontakt 2 (rot [RD]) = Messsignal (-)

Schirm (gelb [YE]) = Kabelschirm

## BESTELLBEZEICHNUNGEN

### PW22... (Aluminium)

<b>Typ</b>	PW22
<b>Genauigkeitsklasse</b>	C3-MR (OIML) (Multi Range)
<b>Bemerkung</b>	Kabellänge 3 m (6-Leiter)
<b>Nennlast [kg]</b>	<b>Bestell-Nr.</b>
6 10	1-PW22C3/6KG-1 1-PW22C3/10KG-1
20 30	1-PW22C3/20KG-1 1-PW22C3/30KG-1
50 90	1-PW22C3/50KG-1 1-PW22C3/90KG-1

### K-PW22-... optionale Ausführungen

K-PW22			
1	<b>Code</b>	<b>Option 1: Mechanische Ausführung</b>	
	0	Ohne Schutzgehäuse	
	1	Mit Schutzgehäuse	
2	<b>Code</b>	<b>Option 2: Genauigkeitsklasse</b>	
	MR	C3-MR (OIML) (Multi Range)	
3	<b>Code</b>	<b>Option 3: Nennlast</b>	
	6	6 kg	
	10	10 kg	
	20	20 kg	
3	30	30 kg	
	4	<b>Code</b>	<b>Option 4: Explosionsschutz</b>
		N	Kein Explosionsschutz
		AI1/21	IECEx+ATEX Zone 1/21 + FM eigensicher, II 2G Ex ia IIC T6/T4 Gb, II 2D Ex ia IIIC T125°C Db*
AI2/22		IECEx+ATEX Zone 2/22 nicht eigensicher, II 3G Ex ec IIC T6/T4 Gc, II 3D Ex tc IIIC T125°C Dc*	
5	<b>Code</b>	<b>Option 5: Kabellänge</b>	
	0.5	0,5 m (freie Enden)	
	1.5	1,5 m (Stecker)	
	3	3 m (Standard, Stecker)	
	6	6 m (Stecker)	
	12	12 m (Stecker)	
6	<b>Code</b>	<b>Option 6: Sonstiges</b>	
	N	Ohne	

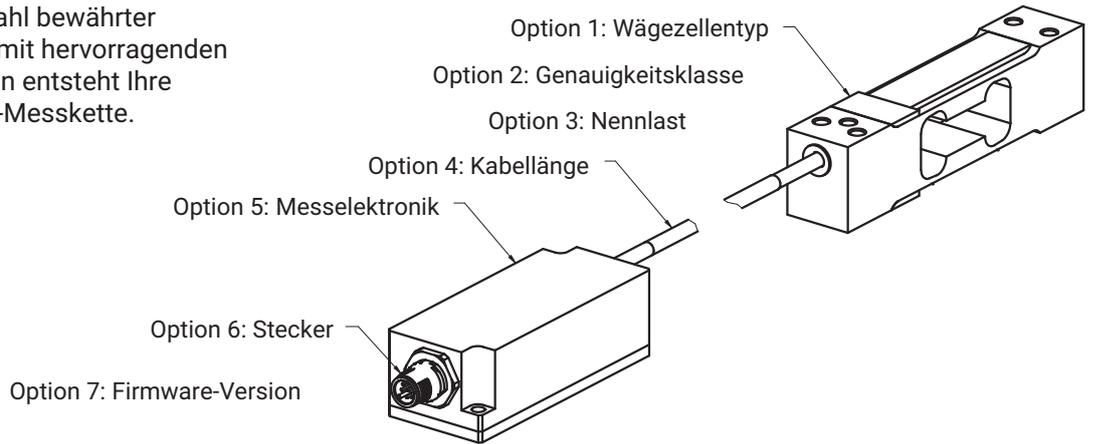
K-PW22 -  -    -         -    -

1            2            3            4            5            6

\* Mit EG-Baumusterprüfbescheinigung/Certificate of Conformity BVS 13 ATEX X 108 X/IECEx BVS 13.0109 X

# WÄGEZELLEN-MESSKETTE LCMC

Aus einer großen Auswahl bewährter Wägezellen kombiniert mit hervorragenden Messelektronik-Optionen entsteht Ihre individuelle Wägezellen-Messkette.



## Bestelloptionen K-LCMC-PW22

K-LCMC		
1	<b>Code</b>	<b>Option 1: Wägezellentyp</b>
	PW22	PW22
2	<b>Code</b>	<b>Option 2: Genauigkeitsklasse</b>
	MR	C3 MR (OIML)
3	<b>Code</b>	<b>Option 3: Nennlast</b>
	6K00	50 kg
	10K0	10 kg
	20K0	20 kg
	30K0	30 kg
4	<b>Code</b>	<b>Option 4: Kabellänge</b>
	0M3	0,3 m
	0M5	0,5 m
	1M0	1,0 m
5	<b>Code</b>	<b>Option 5: Messelektronik</b>
	105C	CAN (200 S/s)
	105R	RS485 (200 S/s) 2-Draht
	112C	CAN (1.200 S/s)
	112R	RS485 (1.200 S/s) 4-Draht
	RM42	Analog 4 ... 20 mA
	RM43	Analog 0 .. 10 V
RMIO	IO-Link	
6	<b>Code</b>	<b>Option 6: Stecker</b>
	M12A8	M12 A-codiert, männlich, 8 Pin [nur mit Option 5 = 105C, 105R, 112C, 112R, RM42, RM43]
	M12A4	M12 A-codiert, männlich, 4 Pin [nur mit Option 5 = RMIO]
7	<b>Code</b>	<b>Option 7: Firmware-Version</b>
	N	NA [nur mit Option 5 = 105C, 105R, 112C, 112R, RM42, RM43]
	01	WTIO 1.07 [nur mit Option 5 = RMIO]

K-LCMC - 

P	W	2	2
---	---	---	---

 - 

M	R
---	---

 - 

--	--	--	--

 - 

--	--	--

 - 

--	--	--	--	--

 - 

--	--	--	--	--	--

 - 

--	--

1                      2                      3                      4                      5                      6                      7

**Hottinger Brüel & Kjaer GmbH**

Im Tiefen See 45 · 64293 Darmstadt · Germany  
Tel. +49 6151 803-0 · Fax +49 6151 803-9100  
www.hbkworld.com · info@hbkworl.com

Änderungen vorbehalten. Alle Angaben beschreiben unsere Produkte in allgemeiner Form.  
Sie stellen keine Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantie dar.