

PW22...

Plattformwägezellen

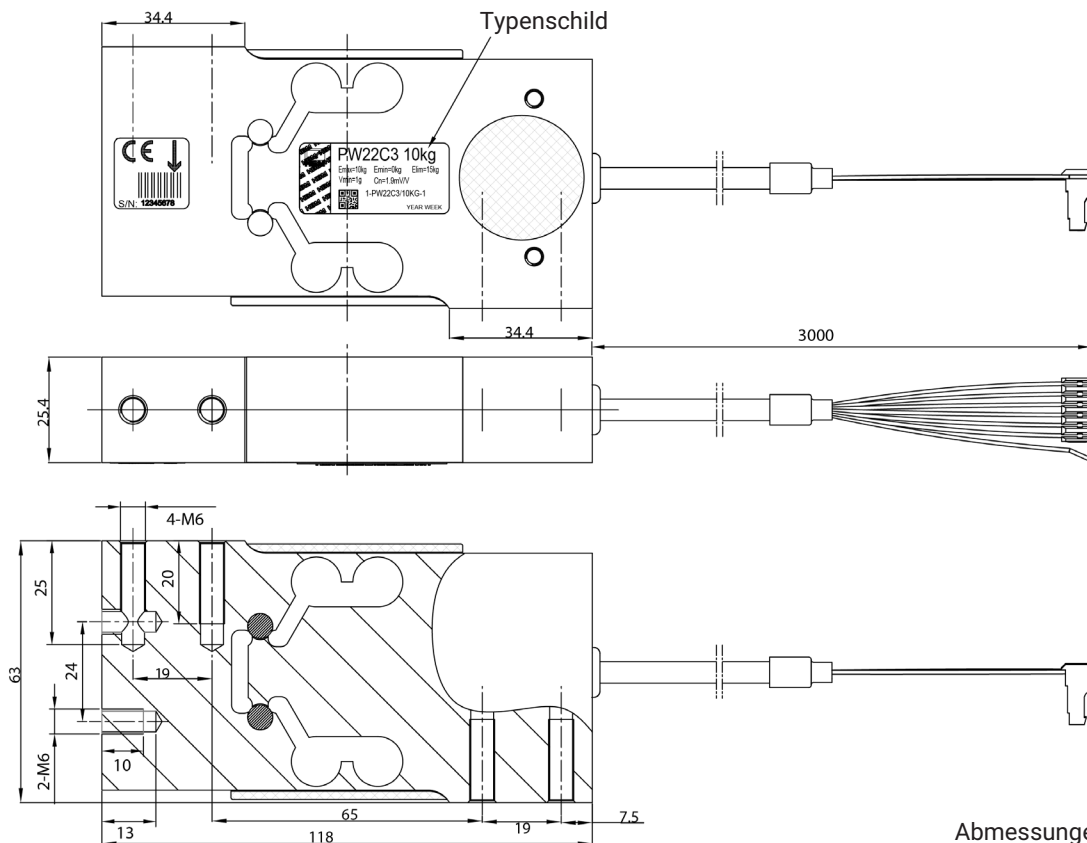
with  **IO-Link**
option

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



TECHNISCHE DATEN

Typ			PW22...					
Genauigkeitsklasse ¹⁾			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 ²⁾ im Temperaturbereich +20 ... +40 °C -10 ... +20 °C	TK_C	% v. $C_n/10\text{ K}$	±0,0175 ±0,0117					
Relative Umkehrspanne ²⁾	d_{hy}	% v. C_n	±0,0166					
Linearitätsabweichung ²⁾	d_{lin}		±0,0166					
Rückkehr des Vorlastsignals	DR		±0,0166					
Eckenlastfehler ³⁾			±0,0233					
Eingangswiderstand	R_{LC}	Ω	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 _{DC}	R_{is}	G Ω	> 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 ⁴⁾			IP67					
Material Messkörper Applikationsschutz Kabelmantel			Aluminium Silikongummi PVC					

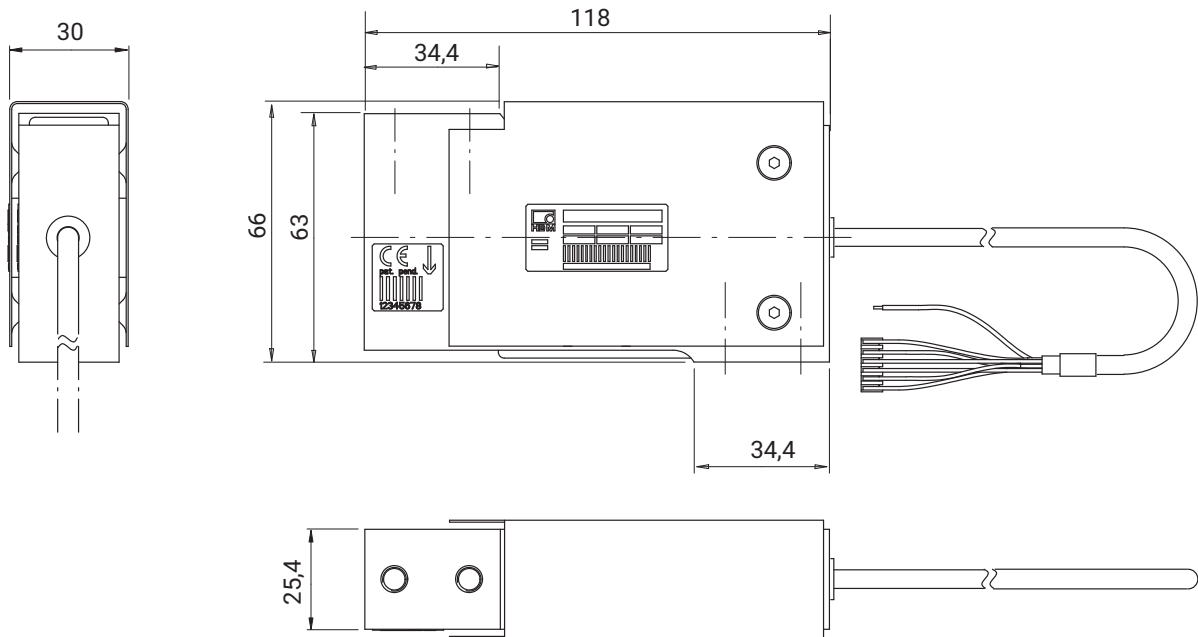
1) Nach OIMLR60 mit $P_{LC} = 0,7$

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.

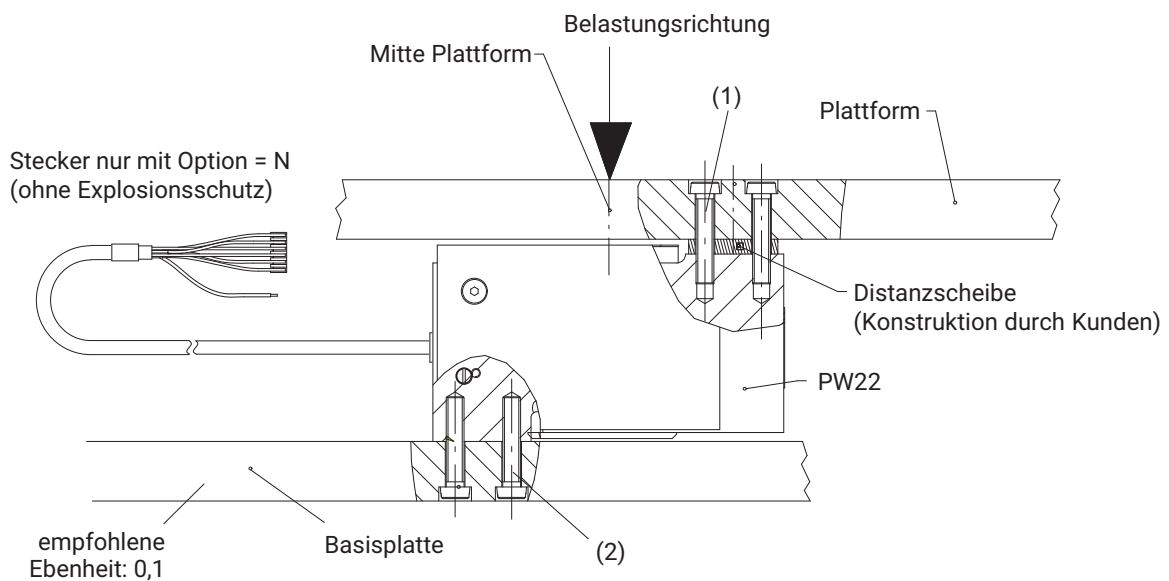
3) Belastet mit 30 % der Nennlast bei 142 mm Exzentrizität (nach OIML R76).

4) nach EN 60 529 (IEC 529)

ABMESSUNGEN DER AUSFÜHRUNG MIT SCHUTZGEHÄUSE



EINBAUHINWEISE

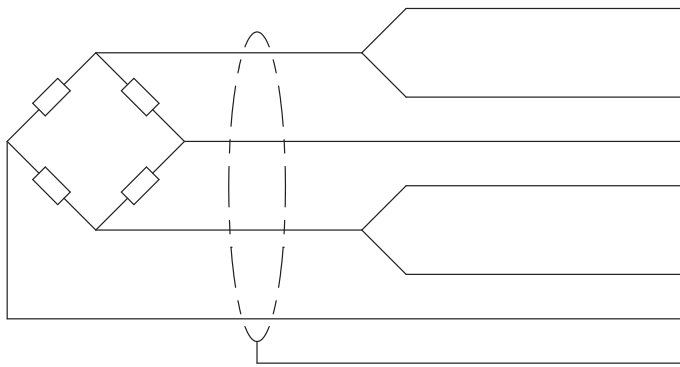
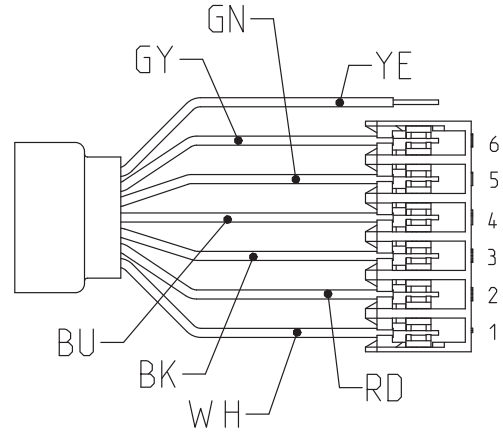
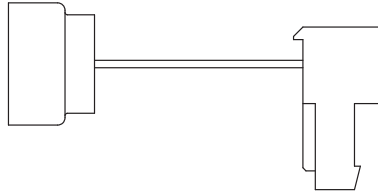
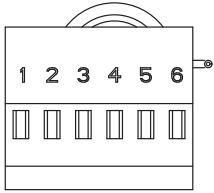


- 1: Befestigung PW22 an Lasteinleitung: 2 x M6; Festigkeitsklasse 10.9;
Anzugsmoment 10 N·m; max. Einschraubtiefe 20 mm.
Empfohlene Ebenheit 0,1 mm an der Verbindungsfläche
- 2: Befestigung PW22 mit Basisplatte: 2 x M6; Festigkeitsklasse 10.9;
Anzugsmoment 10 N·m; max. Einschraubtiefe 20 mm

KABELBELEGUNG

Anschluss mit 6-adrigem Kabel, 6 x 0,14 mm²/AWG 26 (Kabellängen wählbar: 1,5 m; 3 m; 6 m)

Prinzipdarstellung des TE-Steckers (TE 3-640442-6), 6-pol.



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

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

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

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

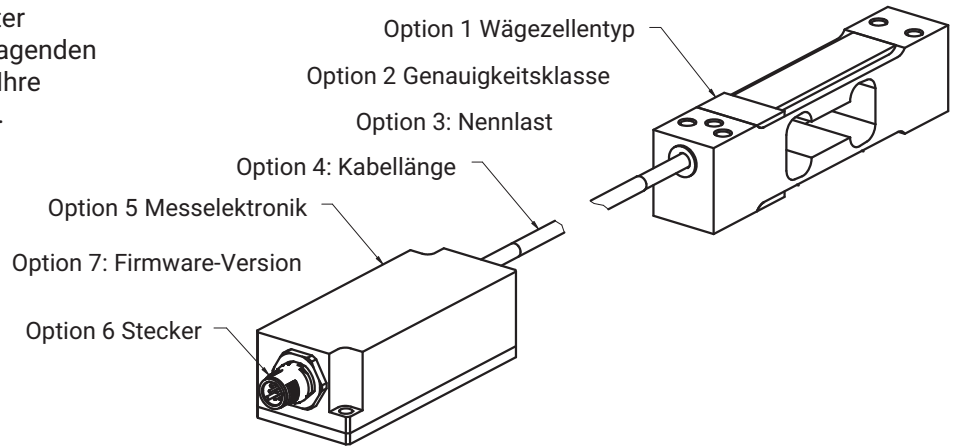
Steckkontakt 6 (grau [GY]) = Fühlerleitung (-)

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

Schirm (gelb [YE]) = Kabelschirm

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	Code	Option 1: Wägezellentyp
	PW22	PW22
2	Code	Option 2: Genauigkeitsklasse
	MR	C3 MR (OIML)
3	Code	Option 3: Nennlast
	6K00	50 kg
	10K0	10 kg
	20K0	20 kg
	30K0	30 kg
4	Code	Option 4: Kabellänge
	0M3	0,3 m
	0M5	0,5 m
	1M0	1,0 m
5	Code	Option 5: Messelektronik
	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
6	Code	Option 6: Stecker
	M12A8	M12 A-codiert, männlich, 8 Pin
	M12A4	M12 A-codiert, männlich, 4 Pin
7	Code	Option 7: Firmware-Version
	N	NA
	01	WTIO 1.03.00

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.