

PW15B... Plattformwägezelle

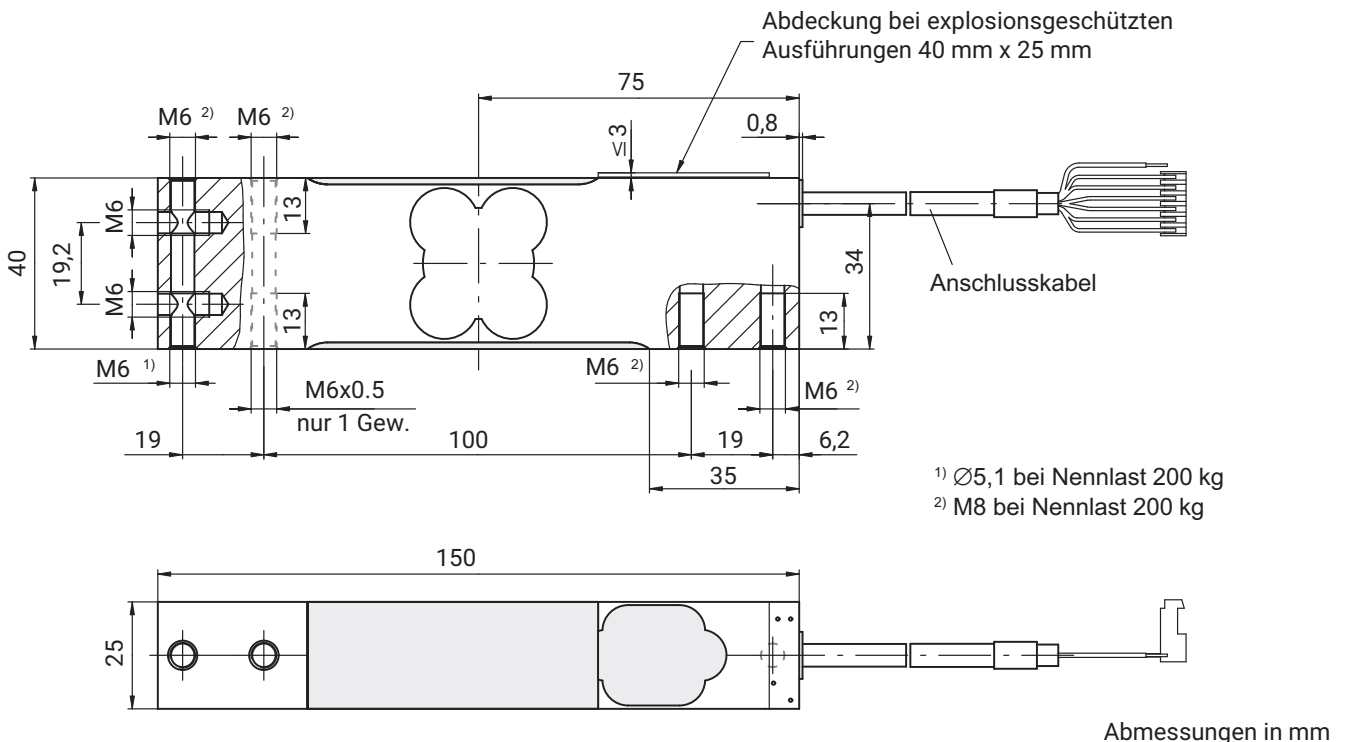
with
 **IO-Link**
option

CHARAKTERISTISCHE MERKMALE

- Nennlasten 7,5 kg ... 200 kg
- Nichtrostender Stahl
- Hoher Höchstteillungsfaktor Y
- Erfüllt EMV-Richtlinien
- Explosionsschutz 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 PW15B (C3 MR)

Typ			PW15B (C3 MR)									
Genauigkeitsklasse ¹⁾			C3 Multi Range (MR)									
Anzahl der Teilungswerte	n_{LC}		3000									
Nennlast	E_{max}	kg	7,5	15	20	30	50	75	100	150	200	
Mindestteilungswert	v_{min}	g	0,5	1	2	2	5	5	10	10	20	
Höchstteilungsfaktor	Y		15.000	10.000	15.000	10.000	15.000	10.000	15.000	10.000	15.000	
Temperaturkoeffizient des Nullsignals pro 10 K	TK_0	% v. C_n	± 0,0093	± 0,0093	± 0,0140	± 0,0093	± 0,0140	± 0,0093	± 0,0140	± 0,0093	± 0,0140	
Maximale Plattformgröße		mm	500 x 400									
Nennkennwert	C_n	mV/V	2,0 ± 0,2 (Option 6: 2,0 mV/V ± 0,1%)									
Nullsignal			0 ± 0,1									
Temperaturkoeffizient des Kennwerts pro 10 K ²⁾ im Temperaturbereich +20 ... +40 °C -10 ... +20 °C	TK_C	% v. C_n	± 0,0175 ± 0,0117									
Linearitätsabweichung ²⁾	d_{lin}		± 0,0166									
Relative Umkehrspanne ²⁾	d_{hy}		± 0,0166									
Mindestvorlastsignalrückkehr	MDLOR		± 0,0166									
Eckenlastfehler ³⁾		ppm	≤ 233									
Eingangswiderstand	R_{LC}	Ω	300 ... 500									
Ausgangswiderstand	R_0		300 ... 500 (Option 6: 359 ± 0,2)									
Referenzspeisespannung	U_{ref}		5									
Nennbereich der Speisespannung	B_U	V	1 ... 12									
Maximale Speisespannung			15									
Isolationswiderstand bei 100 V _{DC}	R_{is}	G Ω	> 1									
Nenntemperaturbereich	B_T		-10 ... +40									
Gebrauchstemperaturbereich	B_{tu}	°C	-10 ... +50									
Lagerungstemperaturbereich	B_{tl}		-25 ... +70									
Grenzlast bei max. 160 mm Exzentrizität	E_L		150									
Grenzquerbelastung, statisch	E_{lq}		300									
Gebrauchslast bei max. 100 mm Exzentrizität	E_u	% v. E_{max}	150									
Bruchlast bei max. 20 mm Exzentrizität	E_d		300									
Relative zulässige Schwingbeanspruchung bei max. 20 mm Exzentrizität	F_{srel}		70									
Nennmessweg ⁴⁾ , ca.	s_{nom}	mm	0,21	0,2	0,2	0,2	0,18	0,17	0,17	0,17	0,17	
Gewicht, ca.	m	kg	1									
Schutzart ⁵⁾			IP67									

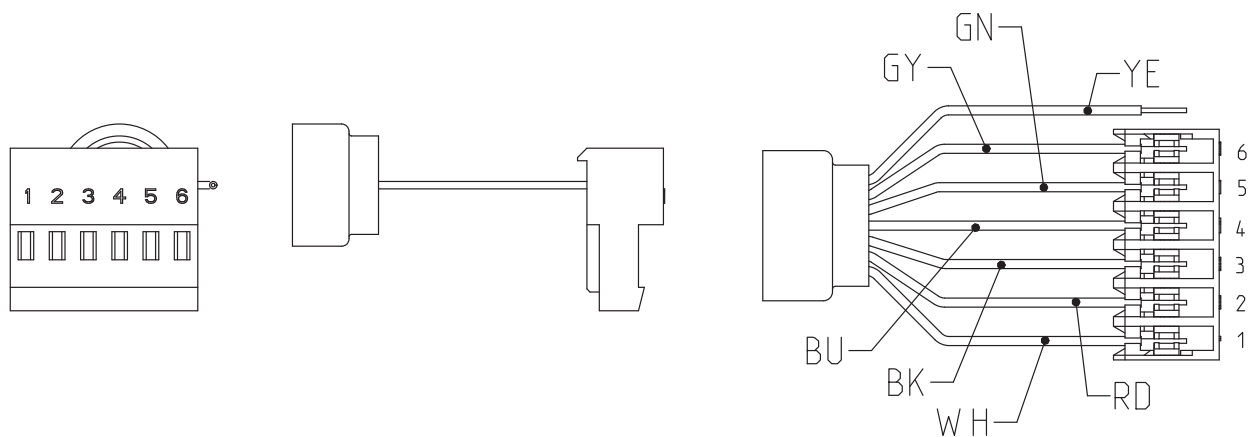
Typ			PW15B (C3 MR)
Kabellänge (Standard)		m	3
Material			
Messkörper			Stahl 1.4545 ⁶⁾
Abdeckung			Silikonummi
Kabelmantel			PVC

- 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) Belastung mit E_{max} und Schwerpunkt in Wägezellenmitte.
- 5) Nach DIN EN 60529 (IEC 529)
- 6) Nach EN 10088-1.

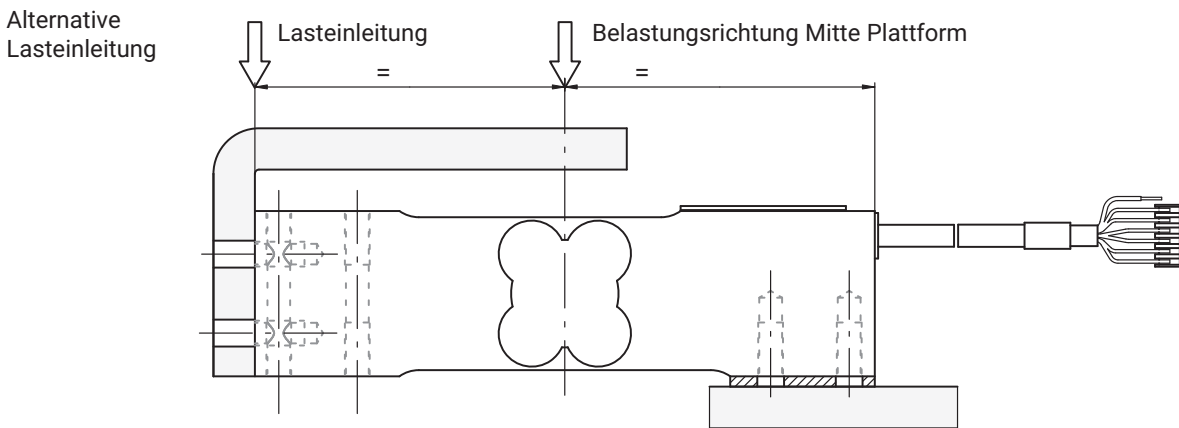
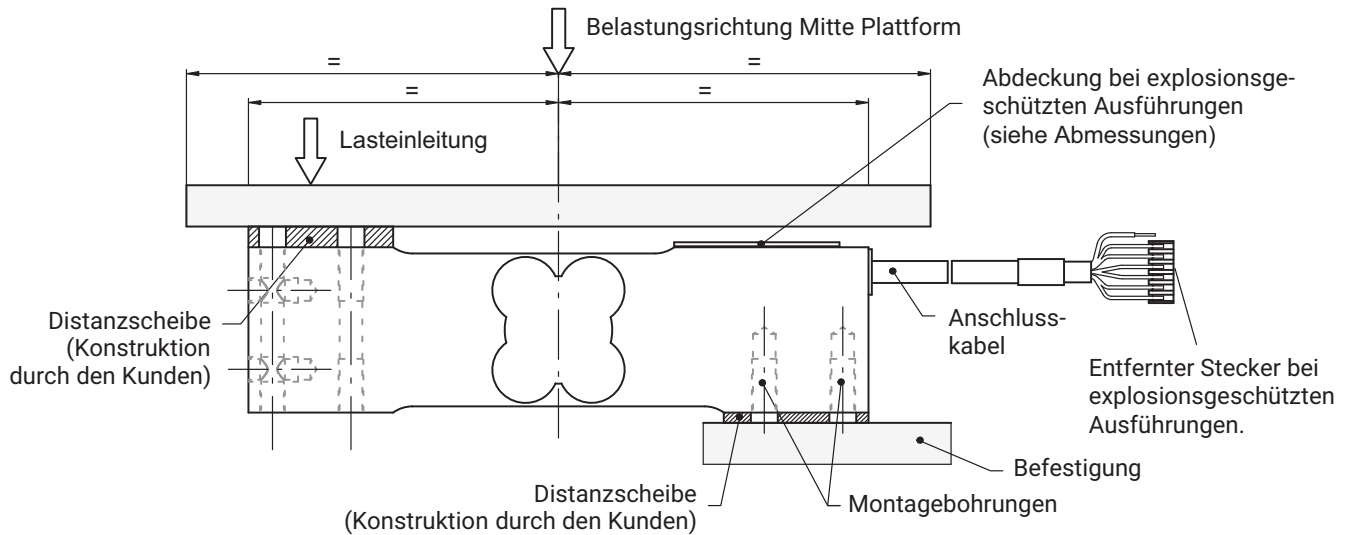
KABELBELEGUNG

Anschluss mit 6-adrigem Kabel, 6 x 0,14 mm²/AWG 26 (Kabellängen wählbar: 1,5 m; 3 m; 6 m, 12 m)

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



EINBAUHINWEISE



Nennlast	Zylinderkopfschraube	Nennanzugsmoment
7,5 kg ... 150 kg	M6 10.9	14 N·m
200 kg	M8 10.9	33 N·m

BESTELLBEZEICHNUNGEN (ÜBERSICHT)

Typ	PW15B
Genauigkeitsklasse	C3-MR (OIML)
Bemerkung	Kabellänge 3 m (6-Leiter)
Nennlast	Bestellnummer
7,5 kg	1-PW15BC3/7.5KG-1
15 kg	1-PW15BC3/15KG-1
20 kg	1-PW15BC3/20KG-1
30 kg	1-PW15BC3/30KG-1
50 kg	1-PW15BC3/50KG-1
75 kg	1-PW15BC3/75KG-1
100 kg	1-PW15BC3/100KG-1
150 kg	1-PW15BC3/150KG-1
200 kg	1-PW15BC3/200KG-1

K-PW15B... (NICHTTROTENDER STAHL), OPTIONALE AUSFÜHRUNGEN

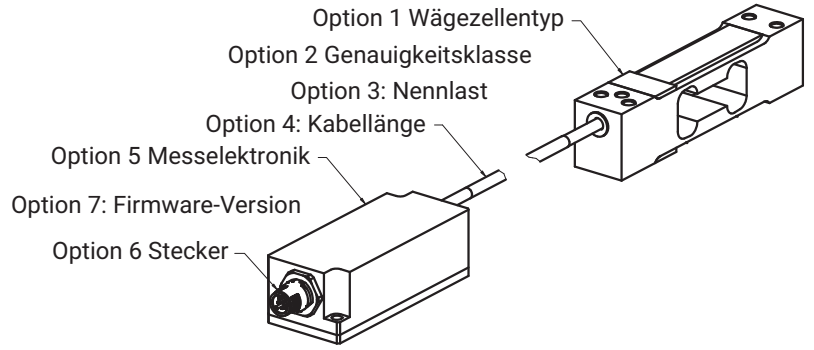
K-PW15B		
1	Code	Option 1: Mechanische Ausführung
	N	Standard
2	Code	Option 2: Genauigkeitsklasse
	MR	C3-MR (OIML) (Multi Range)
3	Code	Option 3: Nennlast
	7.5	7,5 kg
	15	15 kg
	20	20 kg
	30	30 kg
	50	50 kg
	75	75 kg
	100	100 kg
	150	150 kg
200	200 kg	
4	Code	Option 4: Explosionsschutz
	N	Kein Explosionsschutz
	A11/21	ATEX+IECEX+FM Zone 1/21, eigensicher; ATEX/IECEX: II 2G Ex ia IIC T6/T4 Gb + II 2D Ex ia IIIC T125°C Db; FM(US/CA): Class I Zone 1 AEx/Ex ia IIC T4 Gb + Zone 21 AEx/Ex ia IIIC T125°C Db; FM(US): Class I, II, III Division 1, Groups A, B, C, D, E, F, G T4
A12/22	ATEX+IECEX Zone 2/22, nichteigensicher; ATEX/IECEX: II 3G Ex ec IIC T6/T4 Gc + II 3D Ex tc IIIC T125°C Dc	
5	Code	Option 5: Kabellänge
	1.5	1,5 m
	3	3 m (Standard)
	6	6 m
12	12 m	
6	Code	Option 6: Sonstiges
	N	Ohne
	A	2mV/V ±0,1% / 359 Ω ±0,2 Ω (Abgeglichener Ausgang, zur Parallelschaltung geeignet)

K-PW15B - - - - - -

1 2 3 4 5 6

WÄGEZELLEN-MESSKETTE LCMC

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



Bestelloptionen K-LCMC-PW15B

K-LCMC		
1	Code	Option 1: Wägezellentyp
	PW15B	PW15B
2	Code	Option 2: Genauigkeitsklasse
	MR	C3 MR (OIML)
3	Code	Option 3: Nennlast
	7K50	7,5 kg
	15K0	15 kg
	20K0	20 kg
	30K0	30 kg
	50K0	50 kg
	75K0	75 kg
	100K	100 kg
	150K	150 kg
200K	200 kg	
4	Code	Option 4: Kabellänge
	0M3	0,3 m
	0M5	0,5 m
	1M0	1,0 m
	3M0	3,0 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
	RM42	Analog 4 ... 20 mA
	RM43	Analog 0 .. 10 V
RMIO	IO-Link	
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	1	5	B
---	---	---	---	---

 -

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.