

PW10A... Plattformwägezelle

with
 **IO-Link**
option

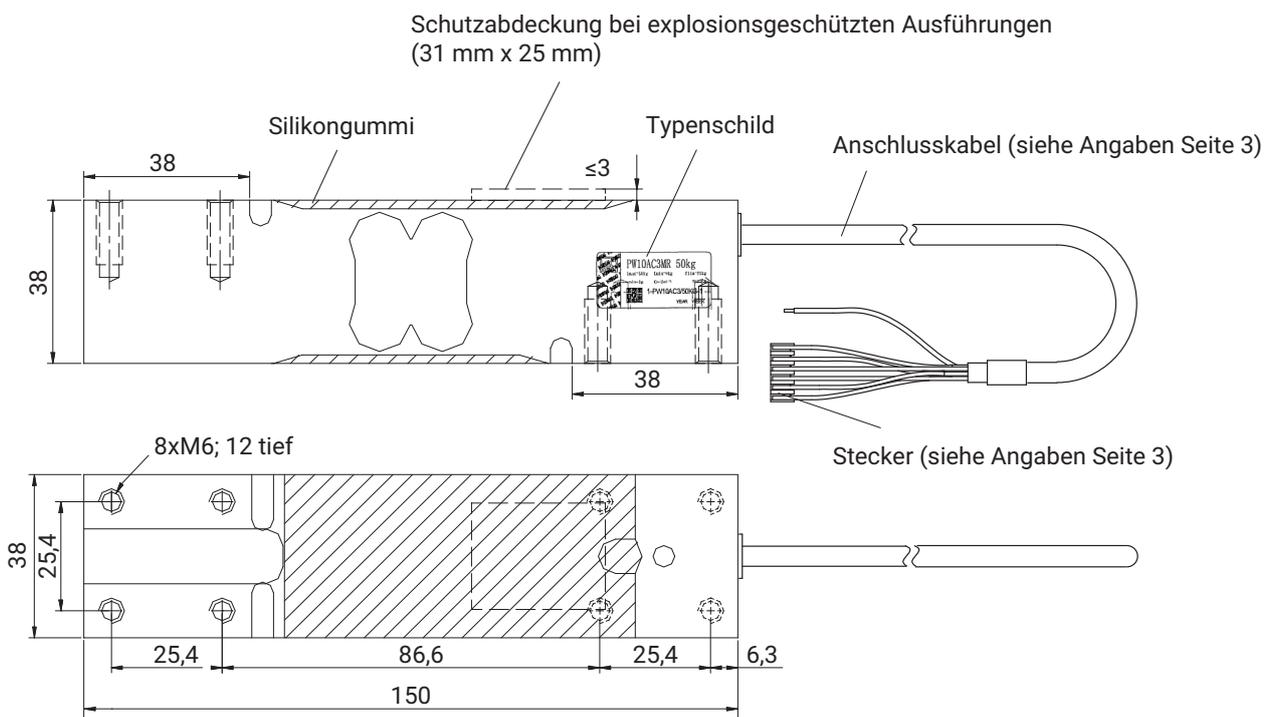
CHARAKTERISTISCHE MERKMALE

- Nennlasten: 50 kg ... 300 kg
- Aluminium
- Hoher Höchstteillungsfaktor Y
- Kompensierter Eckenlastfehler
- Erfüllt EMV-Richtlinien
- Geschirmtes Anschlusskabel
- Sechsheiter-Schaltung
- 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

Abmessungen in mm



TECHNISCHE DATEN

Typ			PW10A...					
Genauigkeitsklasse ¹⁾			C3 Multi Range (MR)					
Anzahl der Teilungswerte	n_{LC}		3000					
Nennlast ²⁾	E_{max}	kg	50	100	150	200	250	300
Mindestteilungswert Genauigkeitsklasse C3MR	v_{min}	g	5	10	10	20	20	20
Temperaturkoeffizient des Nullsignals Genauigkeitsklasse C3MR	TK_0	% v. $C_n / 10 K$	$\pm 0,0140$	$\pm 0,0140$	$\pm 0,0093$	$\pm 0,0140$	$\pm 0,0112$	$\pm 0,0093$
Höchstteilungsfaktor	Y		10.000		15.000	10.000	12.500	15.000
Maximale Plattformgröße		mm	600 x 500					
Nennkennwert	C_n		2,0 $\pm 0,2$ (Option 6: A = 2 mV/V $\pm 0,1$ %)					
Nullsignal		mV/V	0 $\pm 0,1$					
Temperaturkoeffizient des Kennwertes ³⁾ Temperaturbereich +20 ... +40 °C -10 ... +20 °C	TK_C	% v. $C_n / 10 K$	$\pm 0,0175$ $\pm 0,0117$					
Relative Umkehrspanne ³⁾	d_{hy}	% v. C_n	$\pm 0,0166$					
Linearitätsabweichung ³⁾	d_{lin}		$\pm 0,0166$					
Rückkehr des Vorlastsignals	DR		$\pm 0,0166$					
Eckenlastfehler ⁴⁾			$\pm 0,0233$					
Eingangswiderstand	R_{LC}	Ω	300 ... 500					
Ausgangswiderstand	R_0		300 ... 500 (Option 6: A = 410 Ohm $\pm 0,2$ Ohm)					
Referenzspeisespannung	U_{ref}	V	5					
Nennbereich der Speisespannung	B_U		1 ... 12					
Maximale Speisespannung			15					
Isolationswiderstand	R_{is} bei 100 V _{DC}	GΩ	> 2					
Nennbereich der Umgebungstemperatur	B_T	°C	-10 ... +40					
Gebrauchstemperaturbereich	B_{tu}		-10 ... +50					
Lagerungstemperaturbereich	B_{tl}		-25 ... +70					
Grenzlast bei max. 100 mm Exzentrizität	E_L	% v. E_{max}	150					
Grenzquerbelastung, statisch	E_{lq}	%	300					
Bruchlast	E_d	v. E_{max}	300					
Nennmessweg bei E_{max} , ca.	s_{nom}	mm	<0,5					
Gewicht, ca.	m	kg	0,6					
Schutzart ⁵⁾			IP67					
Material:	Messkörper Applikationsschutz Kabelmantel		Aluminium Silikongummi PVC					

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

2) Maximale exzentrische Belastung gemäß OIML R76

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

4) Eckenlastfehler nach OIML R76

5) Nach EN 60 529 (IEC 529)

TECHNISCHE DATEN (FORTSETZUNG)

Typ			PW10A...
Genauigkeitsklasse ¹⁾			C4
Anzahl der Teilungswerte	n_{LC}		4000
Nennlast ²⁾	E_{max}	kg	300
Mindestteilungswert	v_{min}	g	20
Höchstteilungsfaktor	Y		15.000
Temperaturkoeffizient des Nullsignals	TK_0	% v. $C_n/10\text{ K}$	$\pm 0,0093$
Temperaturkoeffizient des Kennwertes ³⁾	TK_C	% v. $C_n/10\text{ K}$	$\pm 0,0131$
Temperaturbereich +20 ... +40 °C -10 ... +20 °C			$\pm 0,0087$
Relative Umkehrspanne ³⁾	d_{hy}	% v. C_n	$\pm 0,0125$
Linearitätsabweichung ³⁾	d_{lin}		$\pm 0,0125$
Rückkehr des Vorlastsignals	MDLOR		$\pm 0,0125$
Eckenlastfehler ⁴⁾			$\pm 0,0175$

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

2) Maximale exzentrische Belastung gemäß OIML R76

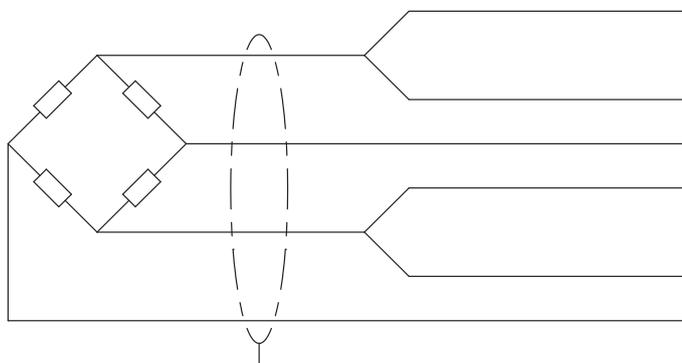
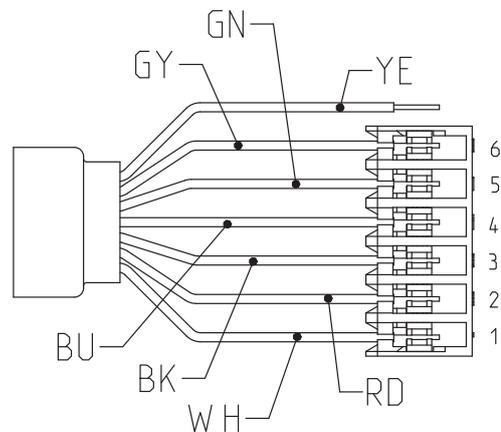
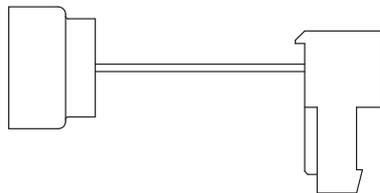
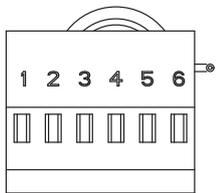
3) Die Summe der Werte für Linearitätsabweichung (d_{lin}), Relative Umkehrspanne (d_{hy}) und Temperaturkoeffizient des Kennwertes (TK_C) liegt innerhalb der Summenfehlergrenze nach OIML R60.

4) Eckenlastfehler nach OIML R76

KABELBELEGUNG

Anschluss mit 6-adrigem Kabel (Kabellängen wählbar: 1,5 m; 3 m; 6 m; 12 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

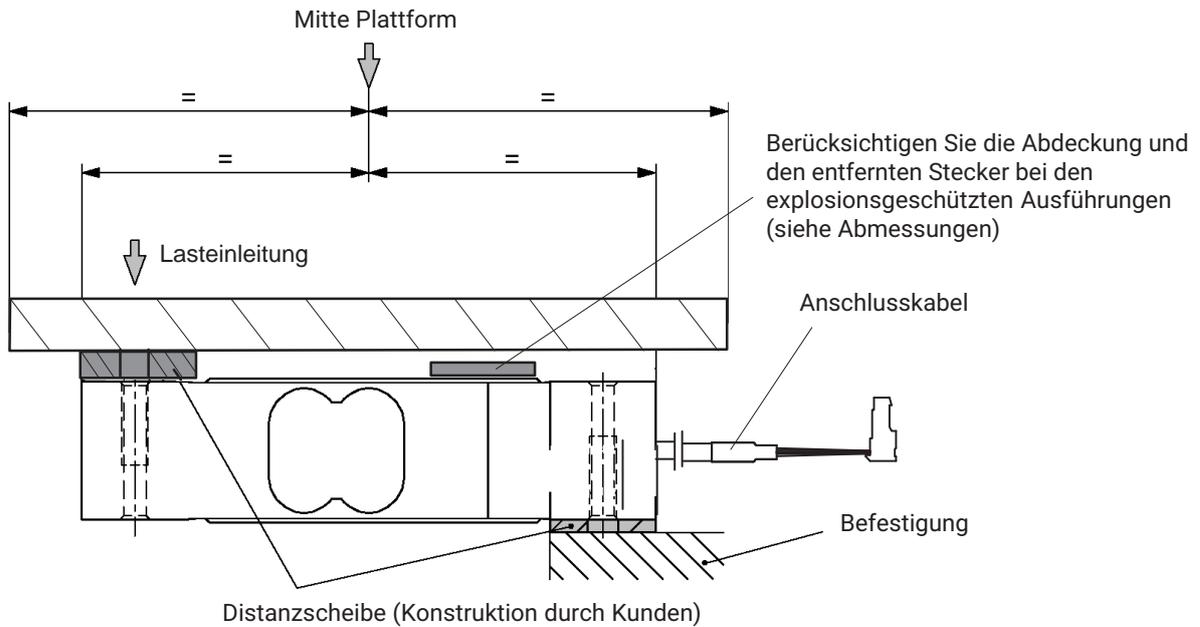
MONTAGE UND LASTEINLEITUNG

Die Wägezellen werden an den Montagebohrungen fest angeschraubt, die Last wird am anderen Ende aufgebracht. Die empfohlenen Schrauben und Anzugsmomente entnehmen Sie der nachfolgenden Tabelle:

Nennlasten	Gewinde	Min.-Festigkeitsklasse	Anzugsmoment ¹⁾
50...300 kg	M6	10.9	14 N·m

¹⁾ Richtwert für die angegebene Festigkeitsklasse. Zur Auslegung von Schrauben beachten Sie bitte entsprechende Informationen der Schraubenhersteller

Die Lasteinleitung darf nicht auf der Seite des Kabelanschlusses erfolgen, dies führt zu einem Kraftnebenschluss.



BESTELLBEZEICHNUNGEN

PW10A... (Aluminium)

Typ	PW10A	
Genauigkeitsklasse	C3-MR (OIML) (Multi Range)	C4
Bemerkung	Kabellänge 3 m (6-Leiter)	Kabellänge 3 m (6-Leiter)
Nennlast	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
50 kg	1-PW10AC3/50KG-1	-
100 kg	1-PW10AC3/100KG-1	-
150 kg	1-PW10AC3/150KG-1	-
200 kg	1-PW10AC3/200KG-1	-
250 kg	1-PW10AC3/250KG-1	-
300 kg	1-PW10AC3/300KG-1	1-PW10AC4/300KG-1

K-PW10A... (Aluminium), optionale Ausführung

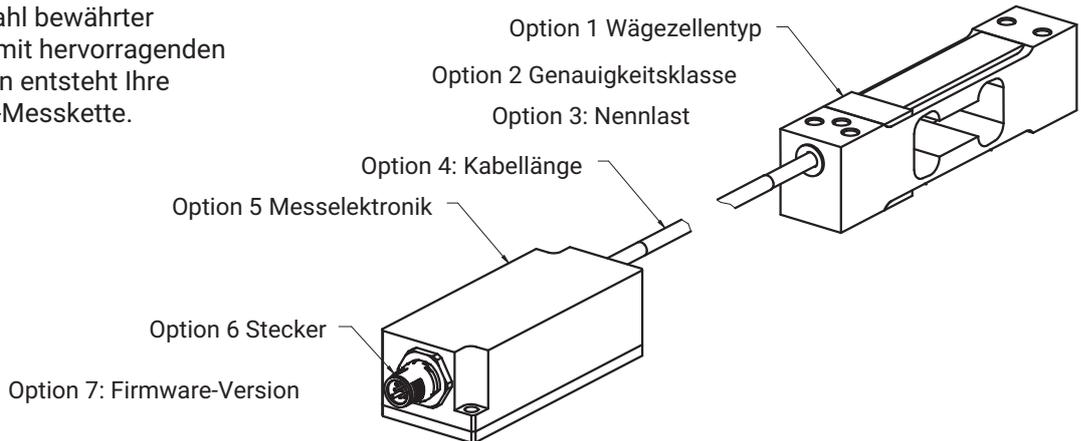
K-PW10A		
1	Code	Option 1: Mechanische Ausführung
	N	-
2	Code	Option 2: Genauigkeitsklasse
	MR	C3-MR (OIML) (Multi Range)
3	Code	Option 3: Nennlast
	50	50 kg
	100	100 kg
	150	150 kg
	200	200 kg
	250	250 kg
	300	300 kg
4	Code	Option 4: Explosionsschutz
	N	Kein Explosionsschutz
	AI1/21	ATEX+IECEX+FM Zone 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
	AI2/22	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% / 410 Ohm ±0,2 Ohm (Abgeglichener Ausgang, zur Parallelschaltung geeignet) [nur mit Option 4 = N]

K-PW10A - N - M R - - - -

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-PW10A

K-LCMC		
1	Code	Option 1: Wägezellentyp
	PW10A	PW10A
2	Code	Option 2: Genauigkeitsklasse
	MR	C3 MR (OIML)
3	Code	Option 3: Nennlast
	50K0	50 kg
	100K	100 kg
	200K	200 kg
	250K	250 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 [nur mit Option 5 = 105C, 105R, 112C, 112R, RM42, RM43]
	M12A4	M12 A-codiert, männlich, 4 Pin [nur mit Option 5 = RMIO]
7	Code	Option 7: Firmware-Version
	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 1 0 A - 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.