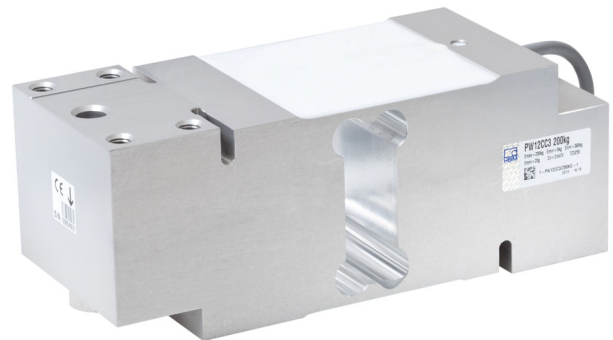


PW12C... Plattformwägezellen

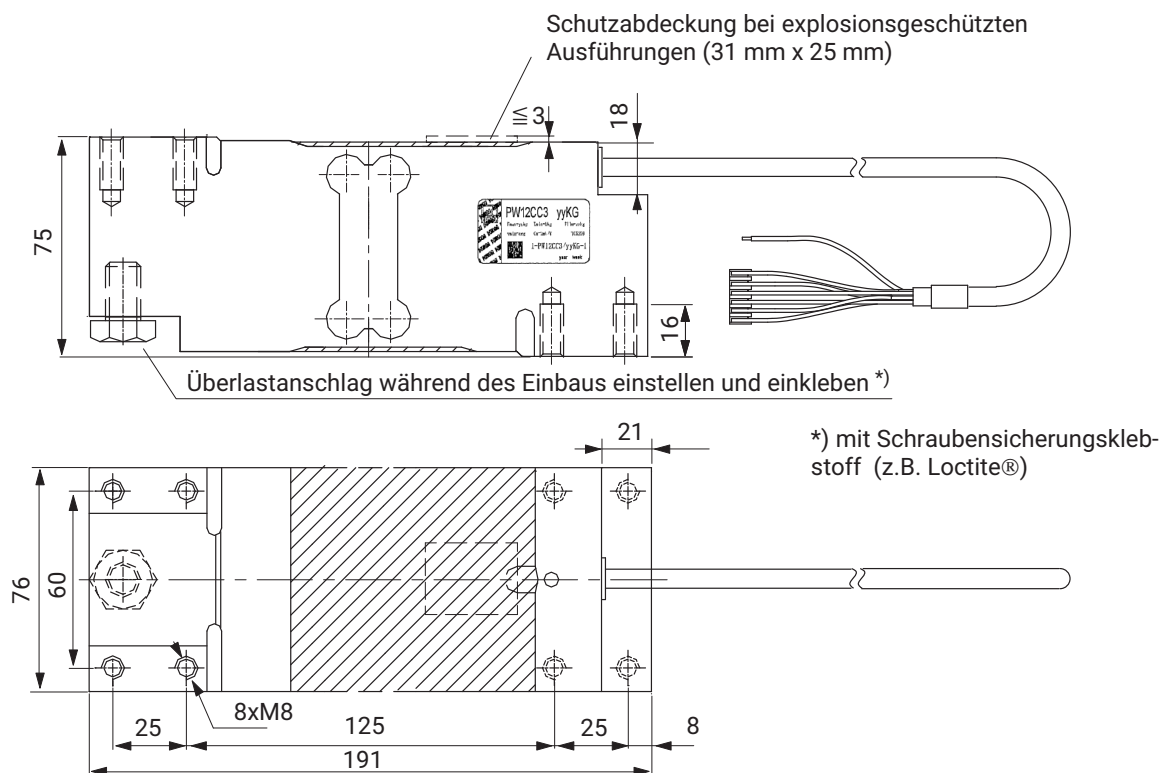
with
 **IO-Link**
option

CHARAKTERISTISCHE MERKMALE

- Nennlasten: 50 kg ... 750 kg
- Aluminium
- Hoher Höchstteillungsfaktor Y
- Kompensierter Eckenlastfehler
- Erfüllt EMV-Richtlinien
- 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

Typ			PW12C...										
Genauigkeitsklasse ¹⁾			C3 Multi Range (MR)										
Anzahl der Teilungswerte	n_{LC}		3000										
Nennlast ²⁾	E_{max}	kg	50	75	100	150	200	250	300	500	635	750	
Mindestteilungswert, Genauigkeitsklasse C3MR	v_{min}	g	5	5	10	10	20	20	20	50	50	50	
Temperaturkoeffizient des Null- signals, Genauigkeitsklasse C3MR	TK_0	% von $C_n/10\text{ K}$	$\pm 0,0140$	$\pm 0,0093$	$\pm 0,0140$	$\pm 0,0093$	$\pm 0,0140$	$\pm 0,0112$	$\pm 0,0093$	$\pm 0,0140$	$\pm 0,0110$	$\pm 0,0093$	
Höchstteilungsfaktor		Y	10.000	15.000	10.000	15.000	10.000	12.500	15.000	10.000	12.700	15.000	
Maximale Plattformgröße		mm	800 x 800										
Nennkennwert	C_n	mV/V	$2,0 \pm 0,2$ (Option 6: $A = 2\text{mV/V} \pm 0,1\%$)										
Nullsignal			$0 \pm 0,1$										
Temperaturkoeffizient des Kennwertes ³⁾ Temperaturbereich: $+20 \dots +40\text{ °C}$ $-10 \dots +20\text{ °C}$	TK_c	% von $C_n/10\text{ K}$	$\pm 0,0175$ $\pm 0,0117$										
Relative Umkehrspanne ³⁾	d_{hy}	% von 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: $A = 410\text{ }\Omega \pm 0,2\text{ }\Omega$)										
Referenzspeisespannung	U_{ref}	V	5										
Nennbereich der Speise- spannung	B_U		1 ... 12										
Maximale Speisespannung	B_U		15										
Isolationswiderstand bei 100 V_{DC}	R_{is}	$G\Omega$	> 2										
Nennbereich der Umgebungs- temperatur	B_T	$^{\circ}\text{C}$	$-10 \dots +40$										
Gebrauchstemperaturbereich	B_{tu}		$-10 \dots +50$										
Lagerungstemperaturbereich	B_{tl}		$-25 \dots +70$										
Grenzlast bei max. 100 mm Ex- zentrizität	E_L	% von E_{max}	150										
Grenzquerbelastung, statisch	E_{lq}		300										
Gebrauchslast bei max. 100 mm Exzentrizität	E_u		150										
Bruchlast bei max. 20 mm Exzentrizität	E_d		300										
Relative zulässige Schwing- beanspruchung bei max. 20 mm Exzentrizität	F_{srel}		70										
Nennmessweg bei E_{max} , ca.	s_{nom}	mm	$< 0,5$										
Gewicht, ca.	m	kg	2,4										
Schutzart ⁵⁾			IP67										
Material:	Messkörper Abdeckung Kabelmantel		Aluminium Silikongummi PVC										

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

2) Maximale exzentrische Belastung gemäß OIML R76

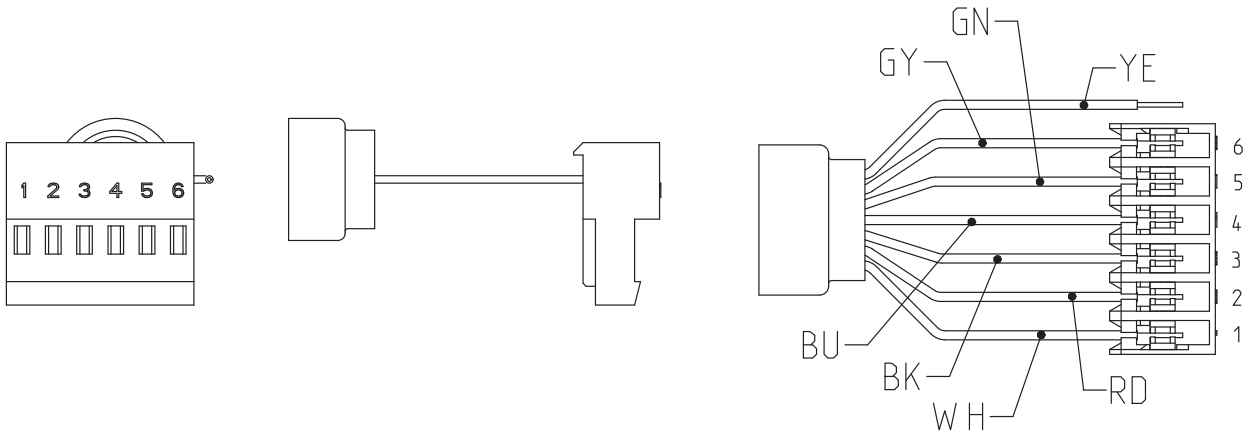
3) Die Summe der Werte für Linearitätsabweichung (d_{lin}), Relative Umkehrspanne (d_{hy}) und Temperaturkoeffizient des Kennwertes (TK_c) liegt innerhalb der Summenfehlergrenze nach OIML R60.

4) Eckenlastfehler nach OIML R76

5) Nach EN 60 529 (IEC 529)

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.



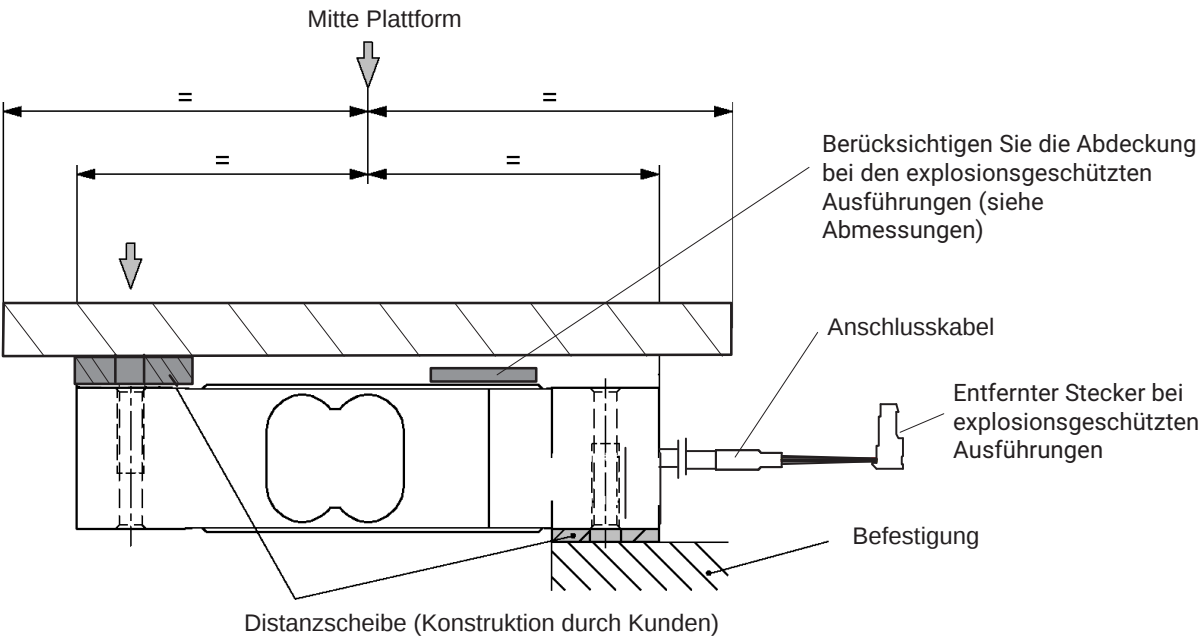
MONTAGE UND LASTEINLEITUNG

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

Nennlasten	Gewinde	Min.-Festigkeitsklasse	Anzugsmoment ¹⁾
50...500 kg	M8	10.9	35 N·m
635 kg, 750 kg	M8	12.9	42 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

PW12C... (Aluminium)

Typ	PW12C
Genauigkeitsklasse	C3-MR (OIML) (Multi Range)
Bemerkung	Kabellänge 3 m (6-Leiter)

Nennlast [kg]	Bestell-Nr.
50	1-PW12CC3/50KG-1
75	1-PW12CC3/75KG-1
100	1-PW12CC3/100KG-1
150	1-PW12CC3/150KG-1
200	1-PW12CC3/200KG-1
250	1-PW12CC3/250KG-1
300	1-PW12CC3/300KG-1
500	1-PW12CC3/500KG-1
635	1-PW12CC3/635KG-1
750	1-PW12CC3/750KG-1

K-PW12C-... (Aluminium), optionale Ausführungen

K-PW12C		
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
	75	75 kg
	100	100 kg
	150	150 kg
	200	200 kg
	250	250 kg
	300	300 kg
	500	500 kg
	635	635 kg
	750	750 kg
4	Code	Option 4: Explosionsschutz
	N	Kein Explosionsschutz
	AI1/21	ATEX+IECEX+FM Zone 1/21, eigensicher; II 2G Ex ia IIC T6/T4 Gb + II 2D Ex ia IIIC T125°C Db*
	AI2/22	ATEX+IECEX Zone 2/22, nichteigensicher; 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	2 mV/V $\pm 0,1\%$ / 410 $\Omega \pm 0,2 \Omega$ (Abgeglicherer Ausgang, zur Parallelschaltung geeignet)

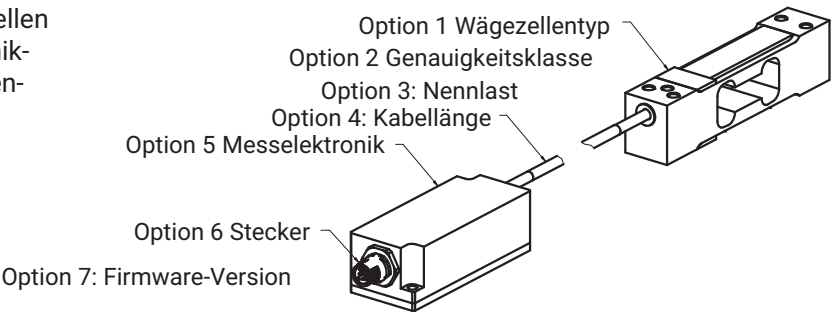
K-PW12C - N - M R - - - -

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-PW12C

K-LCMC		
1	Code	Option 1: Wägezellentyp
	PW12C	PW12C
2	Code	Option 2: Genauigkeitsklasse
	MR	C3 MR (OIML)
3	Code	Option 3: Nennlast
	50K0	50 kg
	75K0	75 kg
	100K	100 kg
	150K	150 kg
	200K	200 kg
	250K	250 kg
	300K	300 kg
	500K	500 kg
	635K	635 kg
	750K	750 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 2 C - 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.