

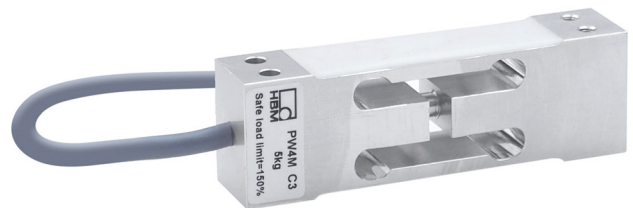
PW4M...OP

Plattformwägezelle

with  **IO-Link**
option

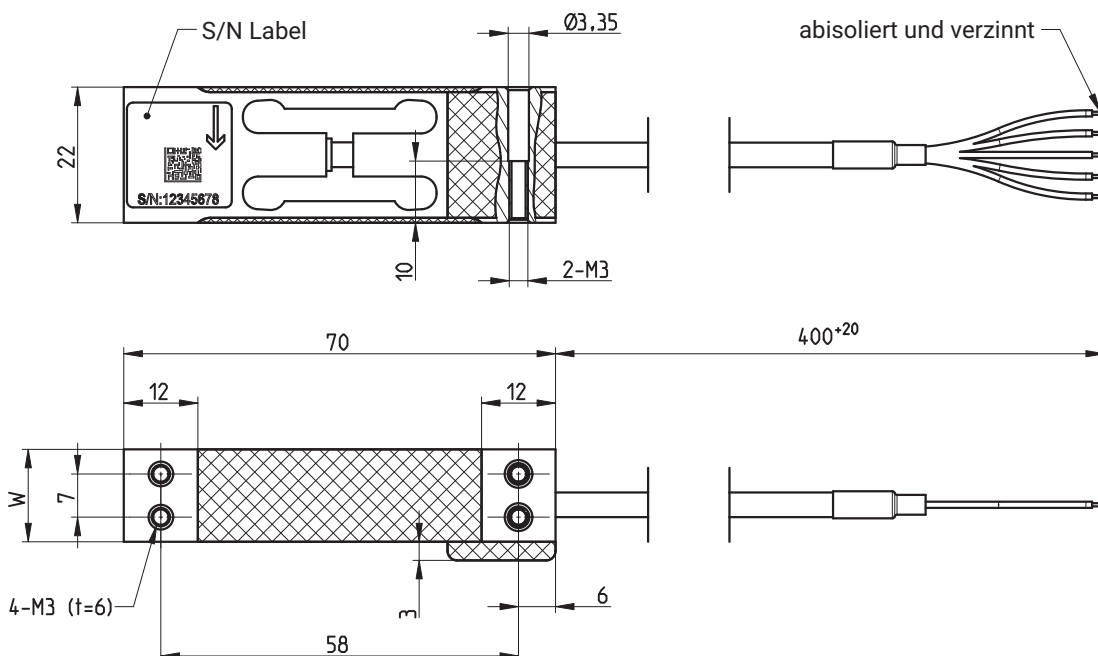
CHARAKTERISTISCHE MERKMALE

- Zur Bestimmung kleiner Massen (0,3 kg ... 5 kg)
- Aluminium
- Kompensierter Eckenlastfehler
- Geschirmtes Anschlusskabel
- Überlastschutz
- 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



Nennlast	0,3 kg ... 1 kg	2 kg ... 5 kg
W	12	15

TECHNISCHE DATEN

Typ			PW4M...OP					
Genauigkeitsklasse ¹⁾			C3					
Anzahl der Teilungswerte	n_{LC}		3000					
Nennlast ²⁾	E_{max}	kg	0,300	0,500	1	2	3	5
Mindestteilungswert	V_{min}	g	0,05	0,1	0,2	0,2	0,5	1
Höchstteilungsfaktor	Y		6.000	5.000		10.000	6.000	5.000
Temperaturkoeffizient des Nullsignals	TK_0	% von $C_n/10K$	$\pm 0,0233$	$\pm 0,0280$		$\pm 0,0140$	$\pm 0,0233$	$\pm 0,0280$
Maximale Plattformgröße		mm	200 x 200					
Nennkennwert	C_n	mV/V	1,0 $\pm 0,1$		2,0 $\pm 0,2$			
Nullsignal (ohne Vorlast)		mV/V	0 $\pm 0,03$		0 $\pm 0,06$			
Temperaturkoeffizient des Kennwerts ³⁾ +20°C ... +40°C -10°C ... +20°C	TK_C	% v. $C_n/10K$	$\pm 0,0175$ $\pm 0,0117$					
Relative Umkehrspanne ³⁾	d_{hy}	% von C_n	$\pm 0,015$					
Linearitätsabweichung ³⁾	d_{lin}		$\pm 0,015$					
Rückkehr des Vorsignals	MDLOR		$\pm 0,0166$					
Eckenlastfehler ⁴⁾			$\pm 0,0233$					
Eingangswiderstand	R_{LC}	Ω	300 ... 500					
Ausgangswiderstand	R_O		300 ... 500					
Referenzspeisespannung	U_{ref}	V	5					
Nennbereich der Speisespannung	B_U		1 ... 8					
Maximale Speisespannung			10					
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 max. 20 mm Exzentrizität	E_L	% von E_{max}	1.000					500
Grenzquerbelastung, statisch	E_{lq}		300					
Gebrauchslast bei max. 50 mm Exzentrizität	E_U		150					
Bruchlast bei max. 20 mm Exzentrizität	E_d		1.000					500
Rel. zulässige Schwingbeanspruchung bei max. 20 mm Exzentrizität	F_{srel}		70					
Nennmessweg bei E_{max} , ca.	S_{nom}		mm	<0,5				
Resonanzfrequenz		Hz	180	251	250	322	404	544
Gewicht, ca.	m	kg	0,05					
Schutzart ⁵⁾			IP67					
Material Messkörper Deckung Kabelmantel			Aluminium Silikongummi PVC					

1) Nach OIML R60 mit $P_{LC}=0,7$

2) Maximale exzentrische Belastung gemäß OIML R76

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

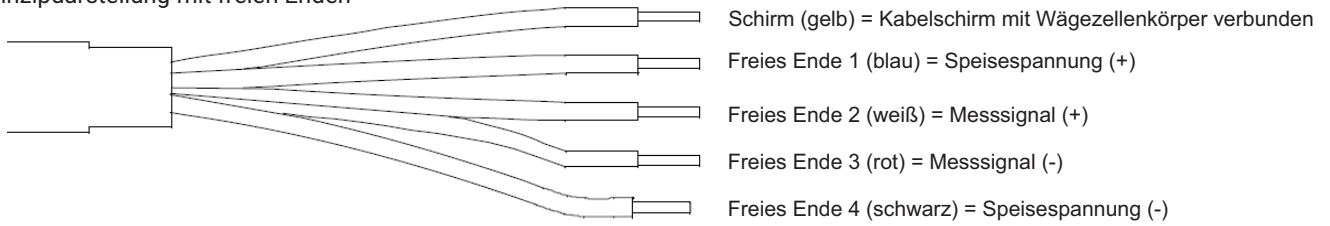
4) Nach OIML R76

5) Nach EN 60529 (IEC 529)

KABELADERBELEGUNG

Anschluss mi 4-adrigem Kabel mit PVC-Mantel (Kabellänge: 0,4 m)

Prinzipdarstellung mit freien Enden



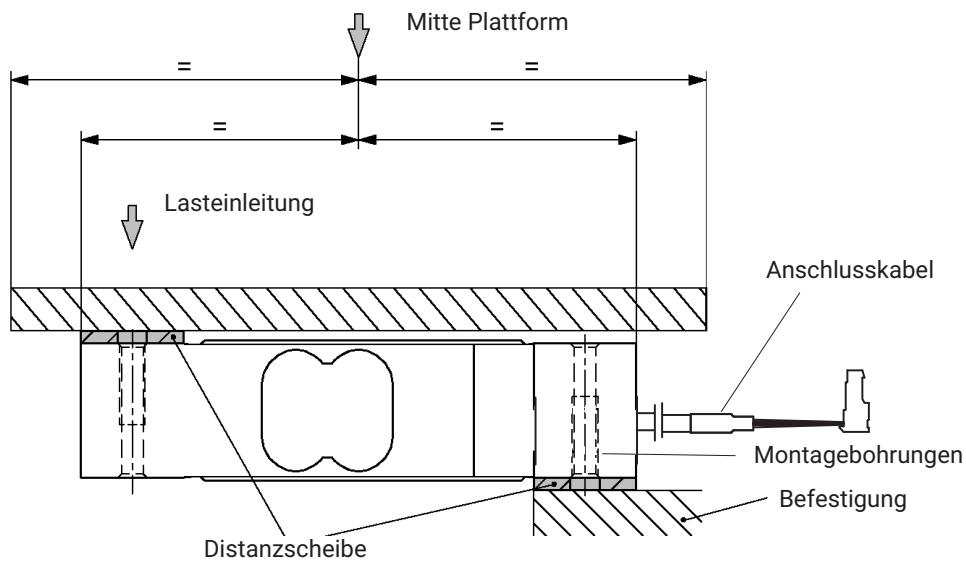
MONTAGE UND LASTEINLEITUNG

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⁾
0,3 ... 5 kg	M3	8.8	1,30 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.

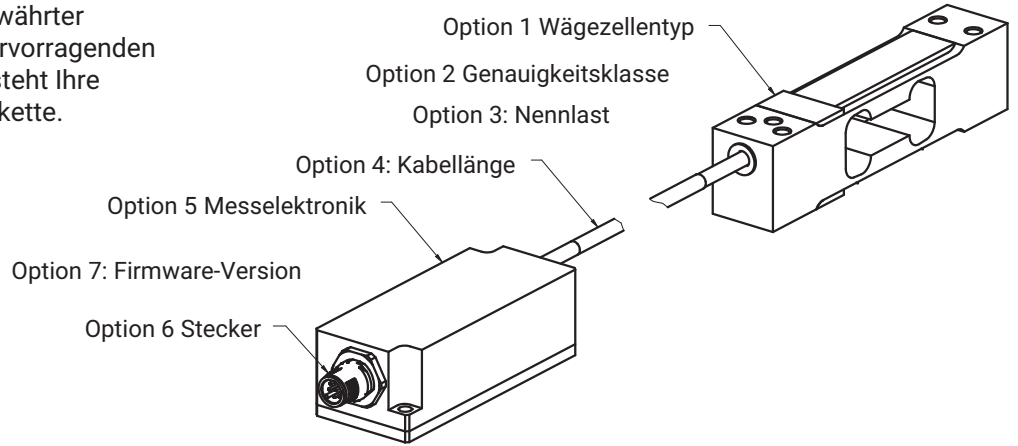


BESTELLBEZEICHNUNG

Typ	PW4M...OP
Genauigkeitsklasse	C3
Bemerkung	Kabellänge 0,40 m (4-Leiter)
Nennlast	Bestellnummer
0,3 kg	1-PW4MC3/300GOP-1
0,5 kg	1-PW4MC3/500GOP-1
1 kg	1-PW4MC3/1KGOP-1
2 kg	1-PW4MC3/2KGOP-1
3 kg	1-PW4MC3/3KGOP-1
5 kg	1-PW4MC3/5KGOP-1

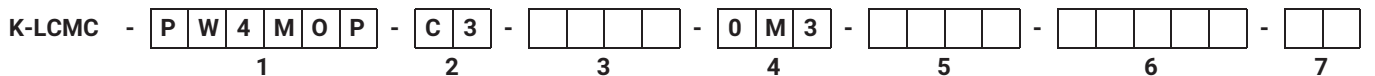
WÄGEZELLEN-MESSKETTE LCMC

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



Bestelloptionen K-LCMC-PW4MOP

K-LCMC		
1	Code	Option 1: Wägezellentyp
	PW4MOP	PW4MOP
2	Code	Option 2: Genauigkeitsklasse
	C3	C3
3	Code	Option 3: Nennlast
	0K30	0,3 kg
	0K05	0,5 kg
	1K00	1 kg
	2K00	2 kg
	3K00	3 kg
4	Code	Option 4: Kabellänge
	0M3	0,3 m ±0.03 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



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.