

PW15AH... Plattformwägezelle

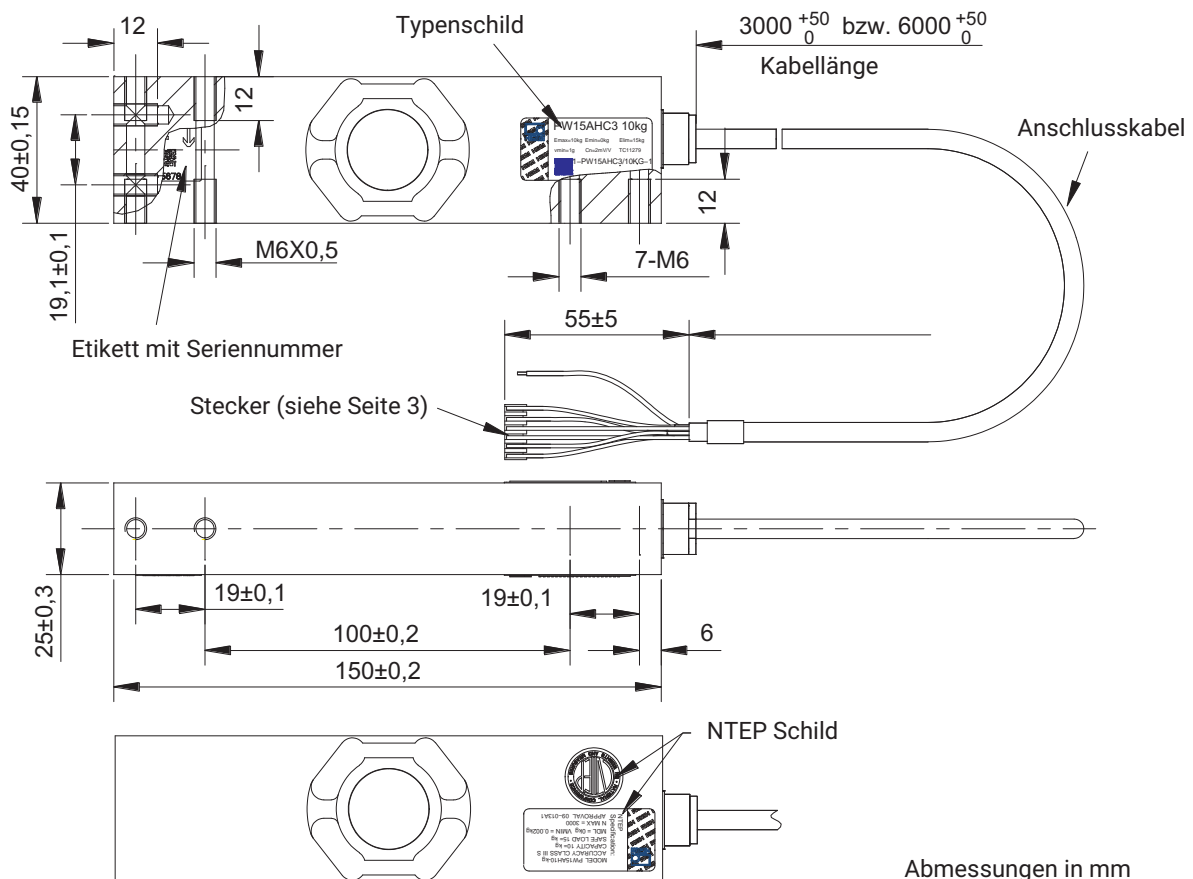
with
 **IO-Link**
option

CHARAKTERISTISCHE MERKMALE

- Nennlasten 10 kg ... 100 kg
- Nichtrostender Stahl
- Hoher Höchstteilungsfaktor Y
- Industrie Footprint (SP4M)
- Schutzart IP68, IP69K
- Verschiedene Kabellängen 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			PW15AH/PW15AHY (C3 MR)			
Genauigkeitsklasse ¹⁾			C3 MR (Multi Range)			
Anzahl der Teilungswerte	n_{LC}		3.000			
Nennlast	E_{max}	kg	10	20	50	100
Mindestteilungswert (PW15AH)	v_{min}	g	1	2	5	10
Höchstteilungsfaktor (PW15AH)	Y		10.000			
Temperaturkoeffizient des Nullsignals (PW15AH)	TK_0	% v. $C_n/10$ K	$\pm 0,0140$			
Mindestteilungswert (PW15AHY)	v_{min}	g	0,5	1	2	5
Höchstteilungsfaktor (PW15AHY)	Y		20.000		25.000	20.000
Temperaturkoeffizient des Nullsignals (PW15AHY)	TK_0	% v. $C_n/10$ K	$\pm 0,0070$		$\pm 0,0056$	$\pm 0,0070$
Maximale Plattformgröße		mm	500 x 400			
Nennkennwert	C_n		2,0 $\pm 0,2$			
Nullsignal		mV/V	0 $\pm 0,1$			
Temperaturkoeffizient des Kennwerts ²⁾ im Temperaturbereich +20 ... +40 °C -10 ... +20 °C	TK_C	% v. $C_n/10$ K	$\pm 0,0175$ $\pm 0,0117$			
Relative Umkehrspanne ²⁾	d_{hy}		$\pm 0,0166$			
Linearitätsabweichung ²⁾	d_{lin}		$\pm 0,0166$			
Mindestvorlastsignalrückkehr	MDLOR		$\pm 0,0166$			
Eckenlastfehler ³⁾			$\pm 0,0233$ ³⁾			
Eingangswiderstand	R_{LC}		300 ... 500			
Ausgangswiderstand	R_0	Ω	300 ... 500			
Referenzspeisespannung ⁴⁾	U_{ref}		5			
Nennbereich der Speisespannung ⁴⁾	B_U	V	1 ... 12			
Maximale Speisespannung ⁴⁾			15			
Isolationswiderstand bei 100 V _{DC}	R_{is}	G Ω	> 1			
Nennbereich der Umgebungstemperatur ⁴⁾	B_T		-10 ... +40			
Gebrauchstemperaturbereich ⁴⁾	B_{tu}	°C	-10 ... +50			
Lagerungstemperaturbereich	B_{tl}		-25 ... +70			
Grenzlast bei max. 160 mm Exzentrizität	E_L	% v. E_{max}	150			
		mm	160			
Grenzquerbelastung, statisch	E_{Iq}		300			
Gebrauchslast bei max. 100 mm Exzentrizität	E_U		150			
Bruchlast bei max. 20 mm Exzentrizität	E_d		300			
Relative zulässige Schwingbeanspruchung bei max. 20 mm Exzentrizität	F_{srel}		70			
Nennmessweg bei E_{max} , ca.	s_{nom}	mm	< 0,5			
Gewicht, ca.	m	kg	1,0			
Schutzart ⁵⁾			IP68 (Prüfbedingungen 1 m Wassersäule/100 h); IP69K (Wasser bei Hochdruck, Dampfstrahlreinigung) ⁶⁾			
Material	Messkörper Kabelmantel		1.4545 ⁷⁾ PVC (3 m) oder PUR (6 m)			

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⁾ Für Explosionsschutz-Varianten, siehe Explosionsschutz: Sicherheitshinweise unter <https://www.hbm.com/de/3010/pw15b-plattformwaegezelle-aus-rostfreiem-edelstahl/>

⁵⁾ Nach EN 60 529 (IEC 529)

⁶⁾ In Anlehnung an die Festlegungen der DIN 40050, Teil 9, für Straßenfahrzeuge

⁷⁾ Nach EN 10088-1

Typ			PW15AH (C6 MR)			
Genauigkeitsklasse ⁸⁾			C6 MR (Multi Range)			
Anzahl der Teilungswerte	n_{LC}		6.000			
Nennlast	E_{max}	kg	10	20	50	100
Mindestteilungswert	v_{min}	g	0,5	1	2	5
Höchstteilungsfaktor	Y		20.000		25.000	20.000
Temperaturkoeffizient des Nullsignals	TK_0		±0,0070	±0,0070	±0,0056	±0,0070
Temperaturkoeffizient des Kennwerts ⁹⁾	TK_C	% v. C_n / 10 K	± 0,0087 ± 0,0058			
Temperaturbereich						
Relative Umkehrspanne ⁹⁾	d_{hy}	% v. C_n	± 0,0083			
Linearitätsabweichung ⁹⁾	d_{lin}		± 0,0083			
Mindestvorlastsignalrückkehr	MDLOR		± 0,0083			
Eckenlastfehler ¹⁰⁾			± 0,0166			
Material Kabelmantel			PVC (3 m)			

Typ			PW15AH (C3MI8)			
Genauigkeitsklasse ⁸⁾			C3MI8			
Anzahl der Teilungswerte	n_{LC}		3.000			
Nennlast	E_{max}	kg	10	20	50	100
Mindestteilungswert	v_{min}	g	1	2	5	10
Höchstteilungsfaktor	Y		10.000			
Temperaturkoeffizient des Nullsignals	TK_0		±0,0140			
Temperaturkoeffizient des Kennwerts ⁹⁾	TK_C	% v. C_n / 10 K	± 0,0175 ± 0,0117			
Temperaturbereich						
Relative Umkehrspanne ⁹⁾	d_{hy}	% v. C_n	± 0,0062			
Linearitätsabweichung ⁹⁾	d_{lin}		± 0,0062			
Mindestvorlastsignalrückkehr	MDLOR		± 0,0062			
Eckenlastfehler ¹⁰⁾			± 0,0166			
Material Kabelmantel			PVC (3 m)			

⁸⁾ Nach OIML R60, mit $P_{LC} = 0.7$

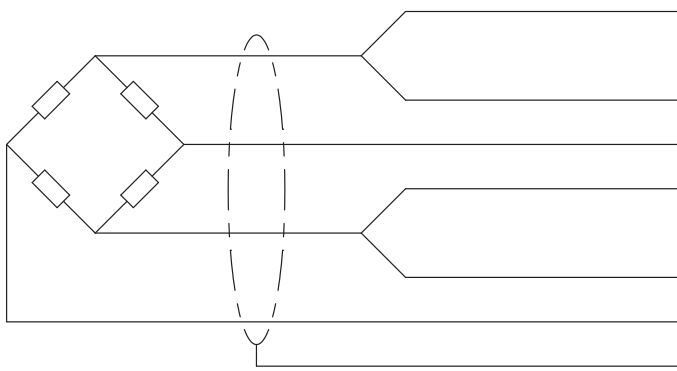
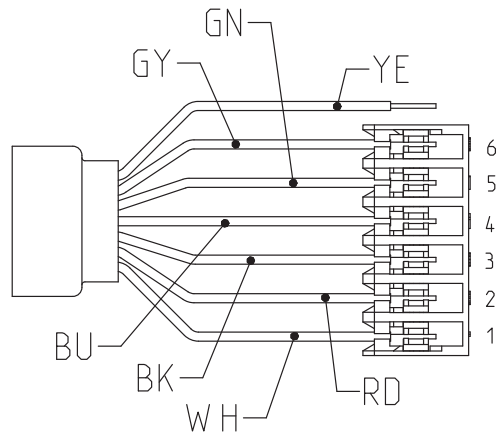
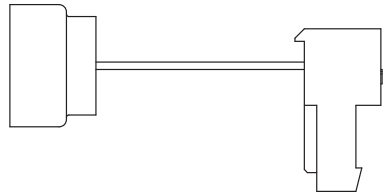
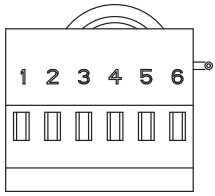
⁹⁾ Die Werte für Linearitätsabweichung (d_{lin}), Relative Umkehrspanne (d_{hy}) und Temperaturkoeffizient des Kennwertes (TK_C) sind Richtwerte. Die Summe dieser Werte liegt innerhalb der Summenfehlergrenze nach OIML R60

¹⁰⁾ Nach OIML R76

KABELBELEGUNG

Anschluss mit 6-adrigem Kabel, 6 x 0,14 mm²/AWG 26 (Kabellängen wählbar: 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 (-)

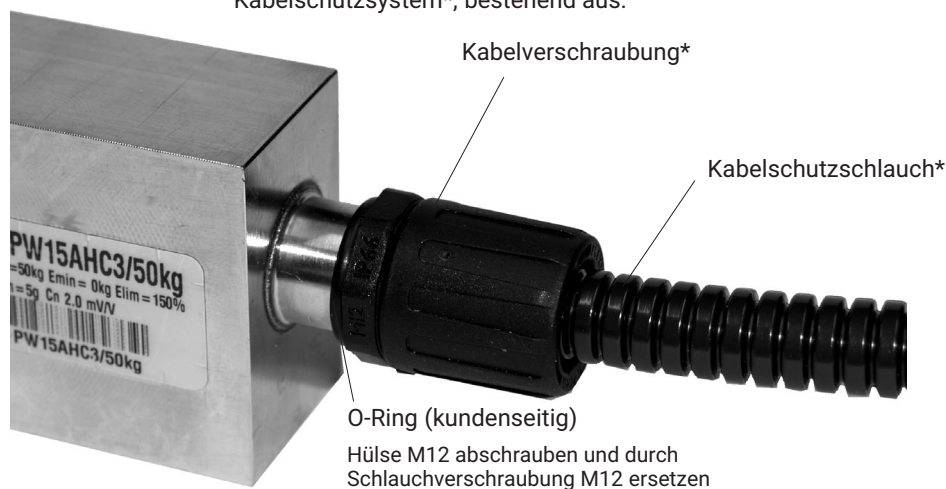
Steckkontakt 2 (rot [RD]) = Messsignal (-)

Schirm (gelb [YE]) = Kabelschirm

* nicht für Explosionsschutz-Varianten

KABELSCHUTZ (KUNDENSEITIG VORZUSEHEN)

Kabelschutzsystem*, bestehend aus:

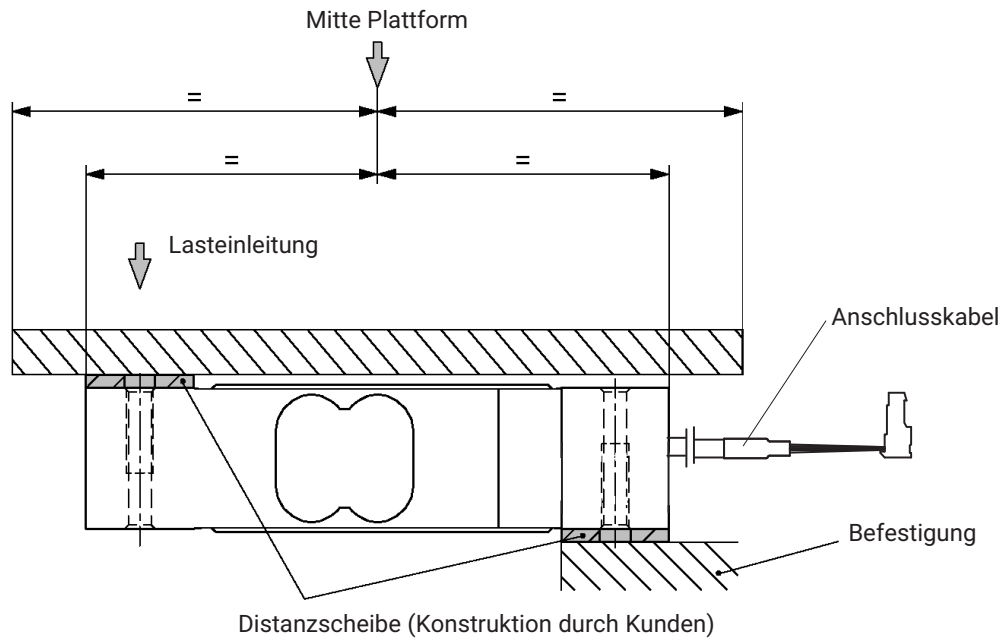


Hülse M12 abschrauben und durch Schlauchverschraubung M12 ersetzen

* Lieferant, z.B. Fa. Flexicon, www.flexicon.uk.com

LASTEINLEITUNG

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



BESTELLBEZEICHNUNGEN

PW15AH... (Nichtrostender Stahl, hermetisch dicht)

Typ	PW15AH	PW15AHY	PW15AH C3 MI8	PW15AH C6-MR
Genauigkeitsklasse	C3-MR (OIML) (Multi Range)	C3-MR (OIML) (Multi Range, hoher Y-Wert)	C3 MI8 (OIML)	C6-MR (OIML) (Multi Range)
Nennlast	Bestell-Nr.			
Kabellänge 3 m (6-Leiter, PVC)				
10 kg	1-PW15AHC3/10KG-1	1-PW15AHY/10KG-1	1-PW15AHMI/10KG-1	1-PW15AHC6/10KG-1
20 kg	1-PW15AHC3/20KG-1	1-PW15AHY/20KG-1	1-PW15AHMI/20KG-1	1-PW15AHC6/20KG-1
50 kg	1-PW15AHC3/50KG-1	1-PW15AHY/50KG-1	1-PW15AHMI/50KG-1	1-PW15AHC6/50KG-1
100 kg	1-PW15AHC3/100KG-1	1-PW15AHY/100KG-1	1-PW15AHMI/100KG-1	1-PW15AHC6/100KG-1
Kabellänge 6 m (6-Leiter, PUR)				
20 kg	1-PW15AHC3/20KU-1			
50 kg	1-PW15AHC3/50KU-1			
100 kg	1-PW15AHC3/100KU-1			

K-PW15AH-... OPTIONALE AUSFÜHRUNGEN

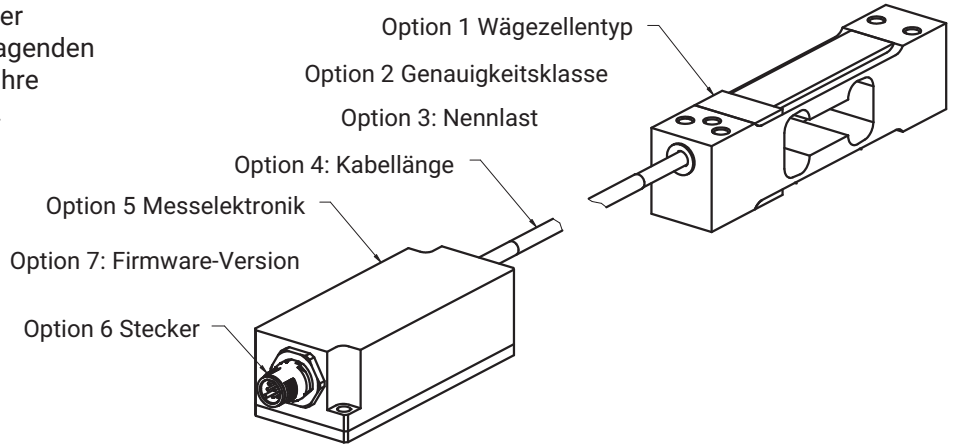
K-PW15AH		
1	Code	Option 1: Mechanische Ausführung
	N	Standard
2	Code	Option 2: Genauigkeitsklasse
	MR	C3-MR (OIML)
3	Code	Option 3: Nennlast
	10	10 kg
	20	20 kg
	50	50 kg
3	100	100 kg
	Code	Option 4: Explosionsschutz
	N	Kein Explosionsschutz
	A11/21	ATEX+IECEX+FM Zone 1/21, eigensicher; ATEX/IECEX: 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 [nur mit Option 6: = N]
A12/21	ATEX+IECEX zone 2/21 + FM, nichteigensicher; ATEX/IECEX: II 3G Ex ec IIC T6/T4 Gc + II 2D Ex tb IIIC T125°C Db; FM(US): Class I, II, III Division 2, Groups A, B, C, D, F, G T4 [nur mit Option 6: = N]	
5	Code	Option 5: Kabellänge
	3	3 m
	6	6 m
6	Code	Option 6: Sonstiges
	N	Ohne
	A	2 mV/V ±0,1% / 410 Ω ±0,2 Ω [nur mit Option 4 = N] (Abgeglichener Ausgang, zur Parallelschaltung geeignet)
7	Code	Option 7
	N	Standard

K-PW15AH - N - M R - - - - - N

1 2 3 4 5 6 7

WÄGEZELLEN-MESSKETTE LCMC

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



Bestelloptionen K-LCMC-PW10AH

K-LCMC		
1	Code	Option 1: Wägezellentyp
	PW15AH	PW15AH
2	Code	Option 2: Genauigkeitsklasse
	MR	C3 MR (OIML)
3	Code	Option 3: Nennlast
	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
3M0	3,0 m ±0,03 m	
	Code	Option 5: Messelektronik
	105C	CAN (200 S/s)
	105R	RS485 (200 S/s) 2-Draht
5	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	A	H
---	---	---	---	---	---

 -

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.