

Technische Daten

Typ			PW15AH/PW15AHY (C3 MR)			
Genauigkeitsklasse ¹⁾			C3 Multi Range (MR)			
Anzahl der Teilungswerte	n_{LC}		3000			
Nennlast	E_{max}	kg	10	20	50	100
Mindestteilungswert	v_{min}	g	1	2	5	10
Höchstteilungsfaktor (PW15AH)	Y		10.000			
Temperaturkoeffizient des Nullsignals (PW15AH)	TK_0	% v. C_n / 10 K	$\pm 0,0140$	$\pm 0,0140$	$\pm 0,0140$	$\pm 0,0140$
Höchstteilungsfaktor (PW15AHY)	Y		20.000		25.000	20.000
Temperaturkoeffizient des Nullsignals (PW15AHY)	TK_0	% v. C_n / 10 K	$\pm 0,0070$	$\pm 0,0070$	$\pm 0,0056$	$\pm 0,0070$
Maximale Plattformgröße		mm	500 x 400			
Nennkennwert	C_n	mV/V	2,0 \pm 0,2			
Nullsignal			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}	% v. C_n	$\pm 0,0166$			
Linearitätsabweichung ²⁾	d_{lin}		$\pm 0,0166$			
Rückkehr des Vorlastsignals	DR		$\pm 0,0166$			
Eckenlastfehler ³⁾			$\pm 0,0233$ ³⁾			
Eingangswiderstand	R_{LC}	Ω	300 ... 500			
Ausgangswiderstand	R_0		300 ... 500			
Referenzspeisespannung	U_{ref}	V	5			
Nennbereich der Speisespannung	B_U		1 ... 12			
Maximale Speisespannung			15			
Isolationswiderstand bei 100 V _{DC}	R_{is}		G Ω	> 1		
Nennbereich der Umgebungstemperatur	B_T	°C	-10 ... +40			
Gebrauchstemperaturbereich	B_{tu}		-10 ... +50			
Lagerungstemperaturbereich	B_{tl}		-25 ... +70			
Grenzlast *)	E_L	% v. E_{max}	150			
*) bei max. Exzentrizität		mm	160			
Grenzquerbelastung, statisch	E_{lq}	% v. E_{max}	300			
Bruchlast	E_d		300			
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) ⁴⁾			
Material Messkörper Abdeckung Kabelmantel			C1.4545 ⁶⁾ Silikongummi 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) In Anlehnung an die Festlegungen der DIN 40050, Teil 9, für Straßenfahrzeuge

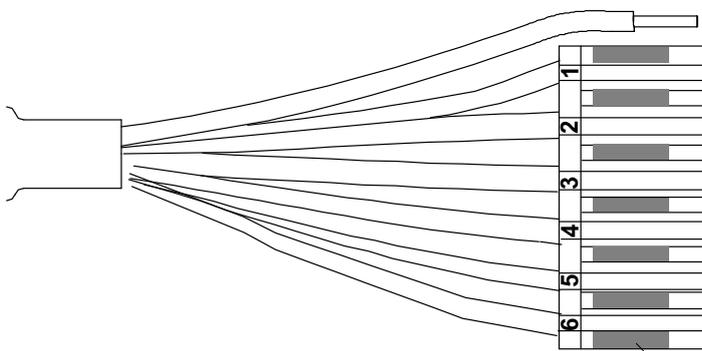
5) Nach EN 60 529 (IEC 529)

6) Nach EN 10088-1

Kabelbelegung

Anschluss mit 6-adrigem Kabel (Kabellängen wählbar: 3 m; 6 m)

Prinzipdarstellung des Pancon-Steckers (CE100F26-6), 6-pol.



Schirm (gelb) = Kabelschirm mit Wägezellenkörper verbunden

Steckkontakt 1 (weiß) = Messsignal (+)

Steckkontakt 2 (rot) = Messsignal (-)

Steckkontakt 3 (schwarz) = Speisespannung (-)

Steckkontakt 4 (blau) = Speisespannung (+)

Steckkontakt 5 (grün) = Fühlerleitung (+)

Steckkontakt 6 (grau) = Fühlerleitung (-)

blaue Markierung

Kabelschutz (kundenseitig vorzusehen)

Kabelschutzsystem*, bestehend aus:



Kabelverschraubung*

Kabelschuttschlauch*

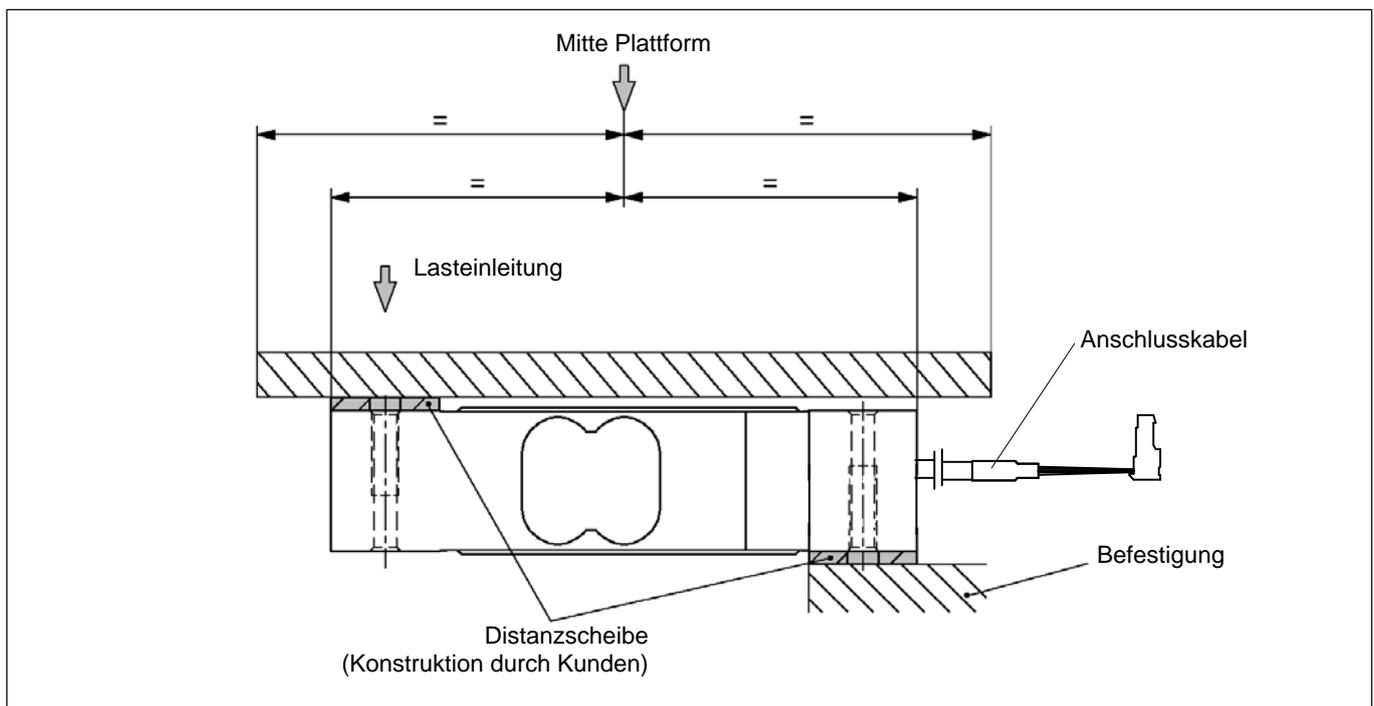
O-Ring (kundenseitig)

Hülse M12 abschrauben und durch
Schlauchverschraubung M12 ersetzen

* Lieferant, z.B. Fa. Flexicon,
Email: info@icp-solutions.de

Lasteinleitung

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



Bestellbezeichnungen

PW15AH... (Nichtrostender Stahl, hermetisch dicht)

Typ	PW15AH	PW15AHY
Genauigkeitsklasse	C3-MR (OIML) (Multi Range)	C3-MR (OIML)
Bemerkung	Kabellänge 3 m (6-Leiter)	
Nennlast	Bestell-Nr.	
10 kg	1-PW15AHC3/10KG-1	1-PW15AHY/10KG-1
20 kg	1-PW15AHC3/20KG-1	1-PW15AHY/20KG-1
50 kg	1-PW15AHC3/50KG-1	1-PW15AHY/50KG-1
100 kg	1-PW15AHC3/100KG-1	

K-PW15AH-... (Nichtrostender Stahl, hermetisch dicht), optionale Ausführungen

<i>Bestell-Nr.</i>
K-PW15AH

<i>Code</i>	<i>Option 1: Mechanische Ausführung</i>
N	Standard

<i>Code</i>	<i>Option 2: Genauigkeitsklasse</i>
MR	C3-MR (OIML)

<i>Code</i>	<i>Option 3: Nennlast</i>
10	10 kg
20	20 kg
50	50 kg
100	100 kg

<i>Code</i>	<i>Option 4: Explosionsschutz</i>
N	Kein Explosionsschutz
A11/21	IECEX+ATEX Zone 1/21 + FM, eigensicher II2G Ex ia IIC T6/T4 Gb / II2D Ex ia IIIC T125°C Db
A12/21	IECEX+ATEX Zone 2/21, nicht eigensicher II3G Ex nA IIC T6/T4 Gc / II2D Ex tb IIIC T125°C Db

<i>Code</i>	<i>Option 5: Kabellänge</i>
3	3 m
6	6 m

<i>Code</i>	<i>Option 6: Sonstiges</i>
N	ohne
A	2mV/V ±0,1% / 410 Ohm ±0,2 Ohm (Abgeglichener Ausgang, zur Parallelschaltung geeignet)

<i>Code</i>	<i>Option 7</i>
N	Standard

K-PW15AH - N - M R - [] [] [] - [] [] [] [] [] - [] - [] - []

Änderungen vorbehalten.
Alle Angaben beschreiben unsere Produkte in
allgemeiner Form. Sie stellen keine
Beschaffungs- oder Haltbarkeitsgarantie dar.

Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH
Im Tiefen See 45 · 64293 Darmstadt · Germany
Tel. +49 6151 803-0 · Fax +49 6151 803-9100
Email: info@hbm.com · www.hbm.com

measure and predict with confidence

