

Z7A

Wägezellen

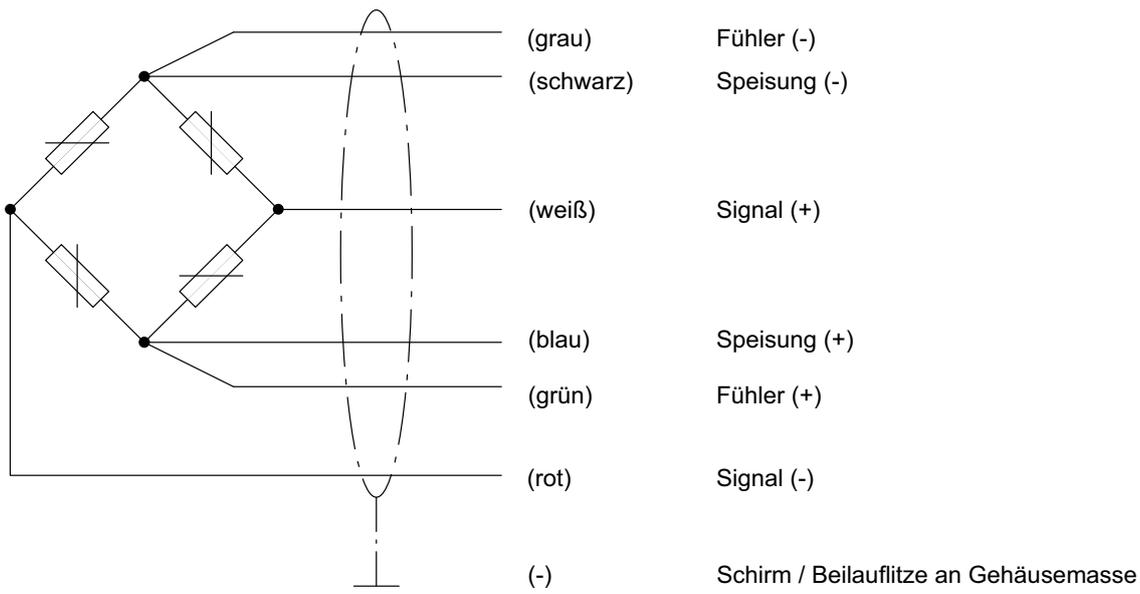
Charakteristische Merkmale

- Eichfähig nach OIML R60 bis 3000 Teile
- Nennlasten: 500 kg ... 10 t
- Erfüllt die EMV-Anforderungen entsprechend EN 45 501
- Geringe Einbauhöhe
- Robuste Konstruktion

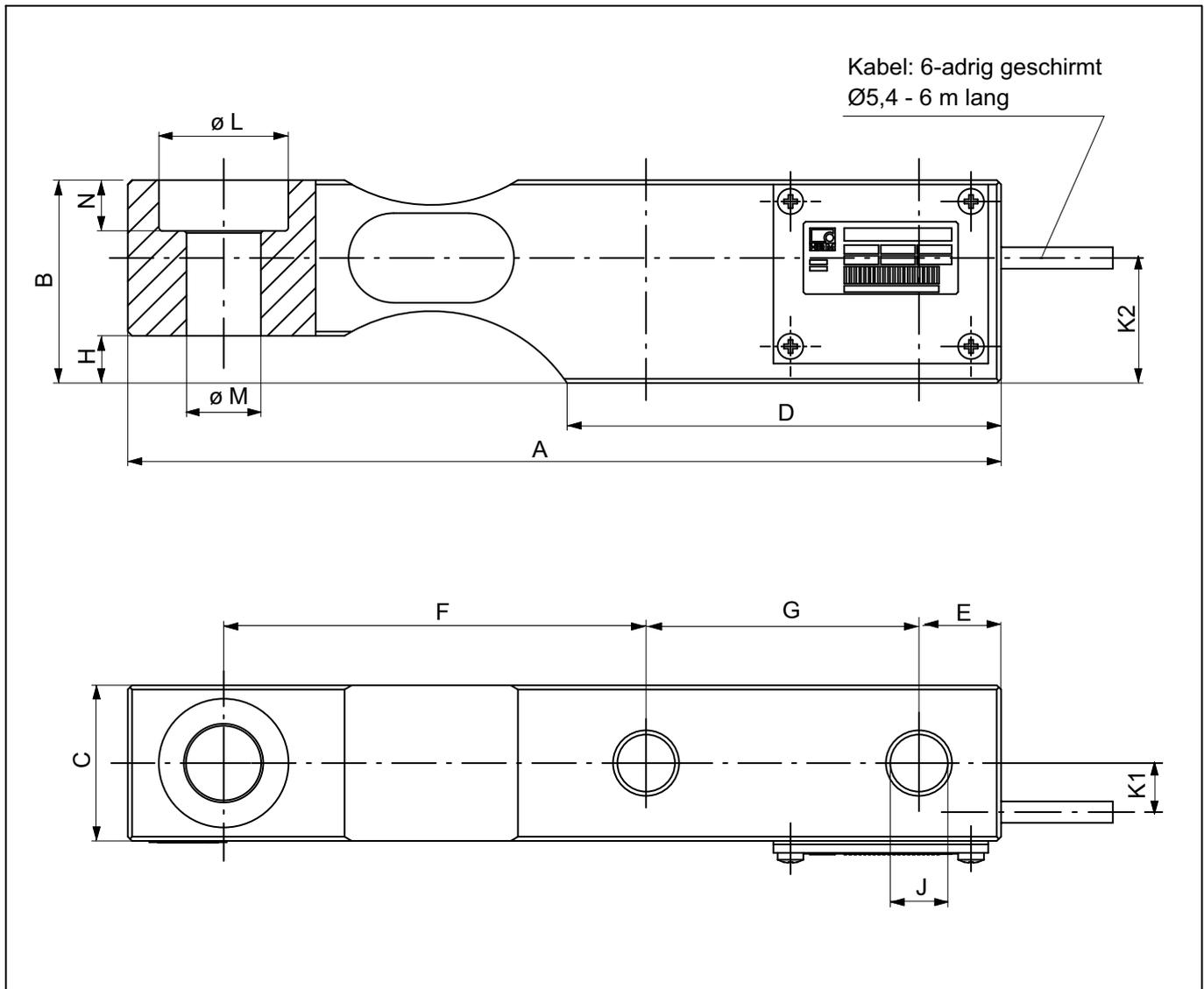


Anschlussbelegung

Sechsfachleitertechnik



Abmessungen Z7A (in mm)



Nennlast in t	L ^{+0,2}	M ^{H11}	J	B	H	N	A	D	F	G	E	C	K1	K2	M* in N·m
0,5 und 1	30,2	17,5	13,4	47,6	11,1	11,9	203,2	101	98,3	63,5	19,1	36,5	10,6	29	135
2	30,2	17,5	13,4	47,6	11,1	11,9	203,2	102	98,3	63,5	19,1	36,5	10,6	29	135
5	41,3	25,5	22,5	70	22,2	15,9	235	118	123,7	66,5	20,6	47,6	16	46	660
10	51	32	27	82,6	19,1	20,7	279,4	140	139,7	82,6	25,4	60,3	21	51	1150

* Anzugsmoment bei Schrauben der Festigkeitsklasse 10,9 (Bei Reibwert $\mu=0,16$)

Zubehör, zusätzlich zu beziehen:

- Gummi-Metall-Lager ZEL
- Pendellager ZPL

Technische Daten

Typ		Z7A	
Genauigkeitsklasse nach OIML R 60 Anzahl der Teilungswerte (n_{LC})		D1 1000	C3 3000
Nennlast (E_{max})	t	0,5; 1; 2; 5; 10	2; 5; 10
Mindestteilungswert (v_{min})	% von E_{max}	0,0357	0,0100
Nennkennwert (C_n)	mV/V	2	
Kennwerttoleranz	%	$\pm 0,1000$	$\pm 0,0500$
Temperaturkoeffizient des Kennwerts (TK_C) ¹⁾	% v. $C_n/10$ K	$\pm 0,0350$	$\pm 0,0117$
Temperaturkoeffizient des Nullsignals (TK_0)		$\pm 0,0500$	$\pm 0,0140$
Relative Umkehrspanne (d_{hy}) ¹⁾		$\pm 0,0500$	$\pm 0,0170$
Linearitätsabweichung (d_{lin}) ¹⁾	% v. C_n	$\pm 0,1000$	$\pm 0,0333$
Kriechen (d_{cr}) über 30 min.		$\pm 0,0735$	$\pm 0,0167$
Eingangswiderstand (R_{LC}) bei Referenztemperatur	Ω	> 350	
Ausgangswiderstand (R_O) bei Referenztemperatur		$356 \pm 0,2$	$356 \pm 0,12$
Nennbereich der Speisespannung (U_{ref})	V	0,5...12	
Maximal zulässige Speisespannung (B_U)		18	
Referenztemperatur		+ 23	
Nenntemperaturbereich (B_T)	$^{\circ}C$	-10...+40	
Gebrauchstemperaturbereich (B_{tu})		-30...+70	
Lagerungstemperaturbereich (B_{tl})		-50...+85	
Grenzlast (E_L)		150	
Bruchlast (E_d)	% v. E_{max}	300	

Nennlast	t	0,5	1	2	5	10
Relative statische Grenzquerbelastung (E_{iq}) ²⁾		100	50	25 (100) ²⁾	15 (100) ²⁾	18 (100) ²⁾
Relative zulässige Schwingbeanspruchung (F_{srel}) (Schwingbreite nach DIN 50100)	% von E_{max}	70				
Nennmessweg (s_{nom}), ca.	mm	0,25	0,30	0,35	0,45	0,70
Gewicht (G), ca.	kg	2,3			5	8
Schutzart nach EN60529 (IEC529)		IP 67				
Material		Stahl, galvanisch vernickelt nichtrostender Stahl ³⁾ /Viton® PVC				

- 1) Die Werte für die Linearitätsabweichung, relative Umkehrspanne und den Temperaturgang des Kennwertes sind Richtwerte. Die Summe dieser Werte liegt innerhalb der Summenfehlergrenze nach OIML R60.
- 2) Die in Klammern angegebenen Werte beziehen sich auf einen Einbaufall, bei dem der Aufnehmerfuß durch Anschläge an einer Bewegung gehindert wird. Hierbei ist mit größeren Fehlereinflüssen zu rechnen.
- 3) nach EN 10088-1

Optionen

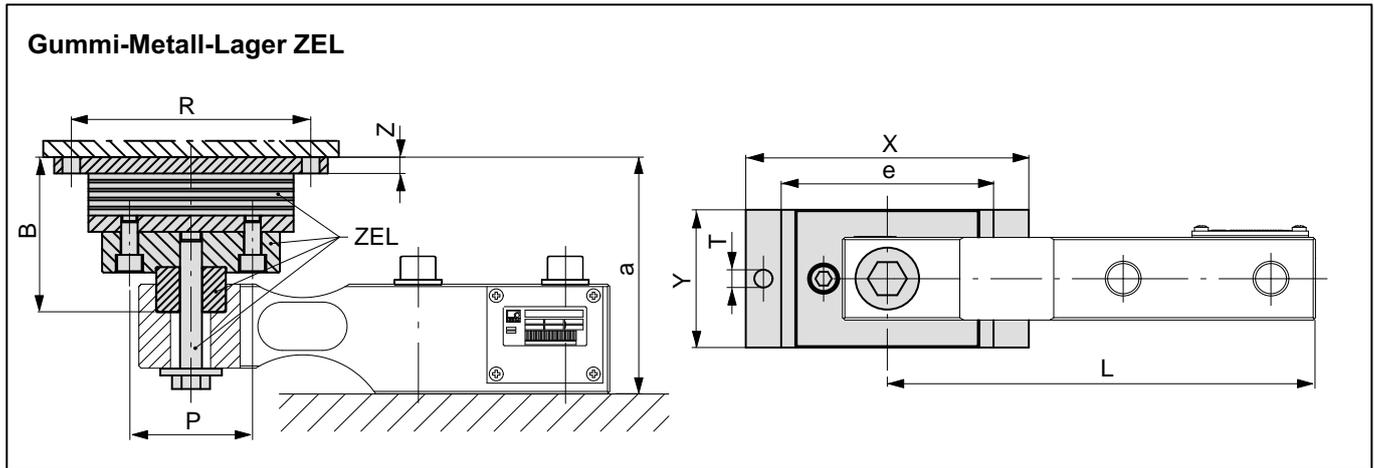
Ex-Schutz-Ausführungen nach IECEx und ATEX

AI1/21 IECEx+ATEX Zone 1/21 + FM eigensicher, II 2G Ex ia IIC T6/T4 Gb, II 2D Ex ia IIIC T125°C Db*

AI2/22 IECEx+ATEX Zone 2/22 nicht eigensicher, II 3G Ex nA IIC T6/T4 Gc, II 3D Ex tc IIIC T125°C Dc*

* mit EG-Baumusterprüfbescheinigung (BVS13ATEX E 108 X) und IECEx Certificate of Conformity (IECEx BVS 13.0109 X)

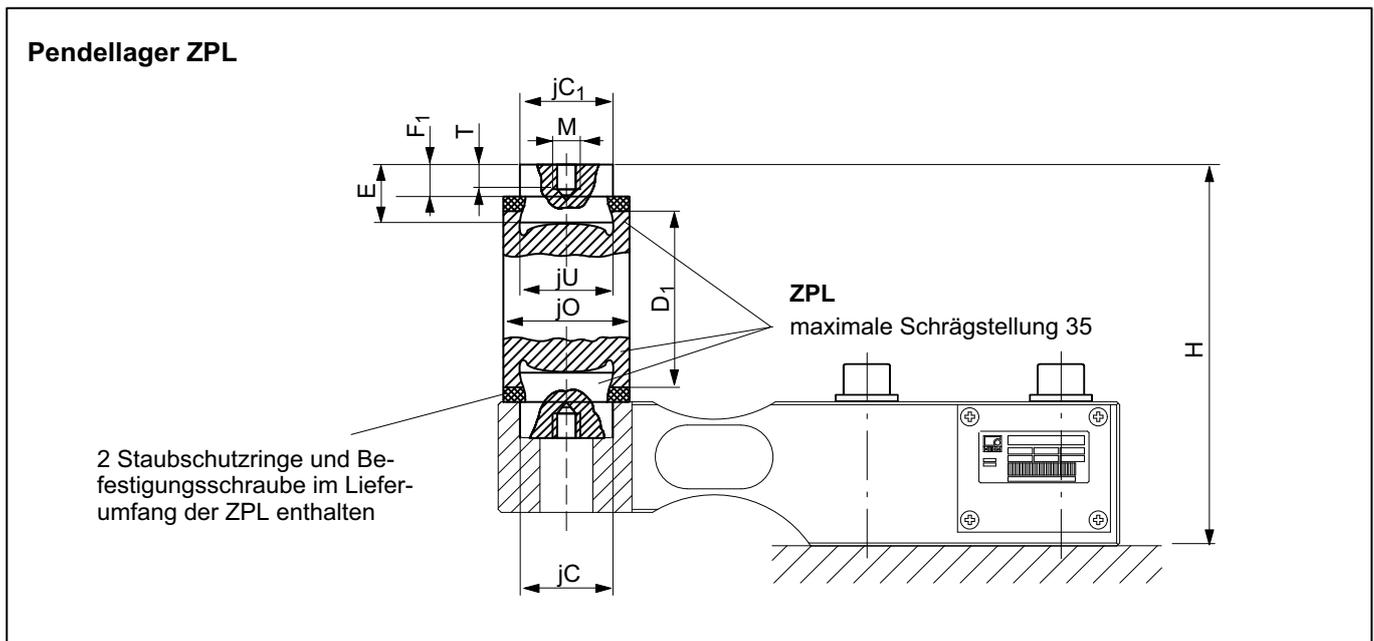
Einbauhilfen (Abmessungen in mm)



Nennlast (t)	Gummi-Metall-Lager ZEL	B	L	P	R	T	X	Y	Z	a	e	F _R * (N)	s _{max} ** (mm)
0,5...2	Z17/2t/ZEL	76,3	180,9	70	100	9	120	60	10	112 ^{+1,5} _{-1,7}	80	400	4,5
5	Z17/5t/ZEL	93	210,8	70	125	11	150	100	10	147 ^{+1,2} _{-2,0}	100	620	8
10	HLCB/10t/ZEL	114,1	247,7	90	175	13	200	100	12	176 ^{+1,8} _{-2,0}	130	810	9,5

*F_R Rückstellkraft, bei 1 mm seitlicher Verschiebung

**s_{max}, maximal zulässige seitliche Verschiebung bei Belastung mit Nennlast



Nennlast (t)	Pendellager ZPL	C ^{+0,2}	C ₁ ^{-0,1}	D ₁	E	F ₁	H	M	O	T	U ^{D10} _{h9}	F _R * (% der Last)	s _{max} ** (mm)
0,5...2	Z17/2t/ZPL	30,2	30	60	22	14	130 ± 0,5	M10	46	8	30	2	7,5
5	Z17/5t/ZPL	41,3	41,1	73	26	16	169 ± 0,5	M10	48	8	30	1,5	6,9
10	Z17/10t/ZPL	51	50,8	82	32	21	196 ± 0,5	M12	58	10	40	1,8	9,3

*F_R Rückstellkraft, bei 1 mm seitlicher Verschiebung

**s_{max}, maximal zulässige seitliche Verschiebung bei Belastung mit Nennlast

Z7A-Wägezellen, optionale Ausführungen

Bestell-Nr.
K-Z7A

Code	Option 1: Mechanische Ausführung
S	Standard

Code	Option 2: Genauigkeitsklasse
D1	D1 (OIML)
C3	C3 (OIML) [nur mit Option 3 = 2 / 5 / 10]

Code	Option 3: Nennlast
500	500 kg [nur mit Option 2 = D1]
1	1 t [nur mit Option 2 = D1]
2	2 t
5	5 t
10	10 t

Code	Option 4: Ex-Schutz
N	Kein Ex-Schutz
AI1/21	IECEX + ATEX Zone 1/21 und FM (Symbol) 
AI2/22	IECEX + ATEX Zone 2/22

Code	Option 5: Kabellänge
S	6 m (Standard)
12	12 m

Code	Option 6: Sonstiges
N	Standard

K-Z/A - **S** - - - - - **N**

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

