

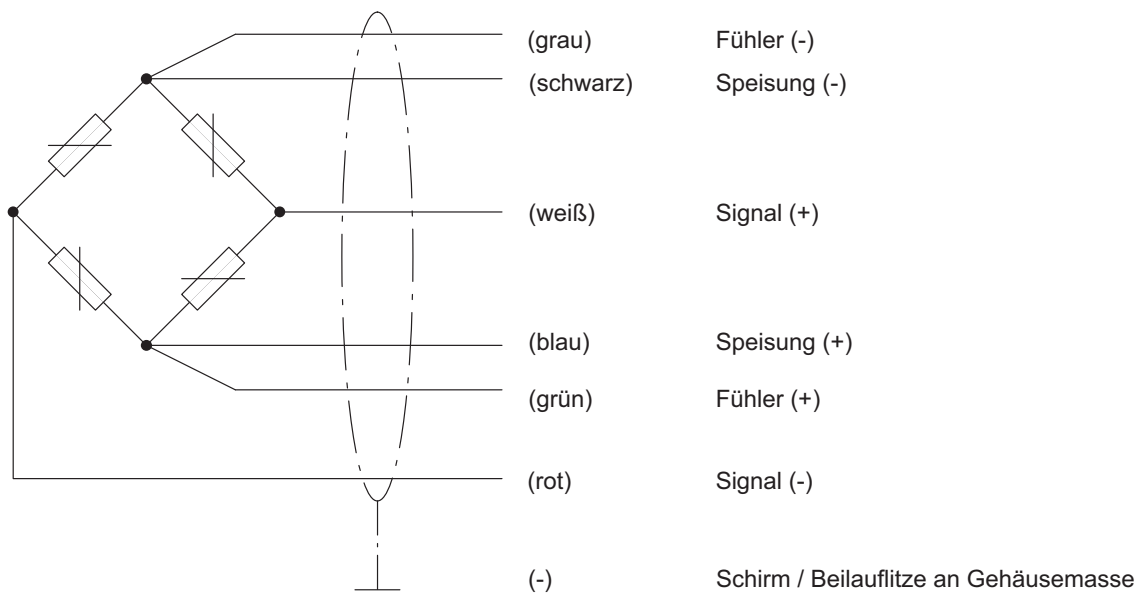
Z7A Wägezellen

CHARAKTERISTISCHE MERKMALE

- Eichfähig nach OIML R60 bis 3000 Teile
- Nennlasten: 500 kg ... 10 t
- Geringe Einbauhöhe
- Robuste Konstruktion
- Explosionsschutz-Ausführungen nach ATEX und IECEx



KABELBELEGUNG (SECHSLEITERTECHNIK)



TECHNISCHE DATEN

Typ			Z7A							
Genauigkeitsklasse nach OIML R 60			D1				C3			
Anzahl der Teilungswerte	n_{LC}		1000				3000			
Nennlast	E_{max}	t	0,5	1	2	5	10	2	5	10
Mindestteilungswert	v_{min}	% v. E_{max}	0,0357				0,0100			
Höchstteilungswert	Y		2800				10000			
Allgemeine technische Daten										
Nennkennwert	C_n	mV/V	2							
Kennwerttoleranz		%	±0,1000				± 0,0500			
Temperaturkoeffizient des Kennwerts ¹⁾	TK_C	% v. $C_n/$ 10 K	±0,0350				±0,0117			
Temperaturkoeffizient des Nullsignals	TK_0		±0,0500				±0,0140			
Relative Umkehrspanne ¹⁾	d_{hy}		±0,0500				±0,0170			
Linearitätsabweichung ¹⁾	d_{lin}	% v. C_n	±0,1000				±0,0333			
Kriechen über 30 min.	d_{cr}		±0,0735				±0,0167			
Eingangswiderstand bei Referenztemperatur	R_{LC}	Ω	> 350							
Ausgangswiderstand bei Referenztemperatur	R_O		356 ±0,2			356 ±0,12				
Nennbereich der Speisespannung	U_{ref}	V	0,5...12							
Maximal zulässige Speisespannung	B_U		18							
Referenztemperatur		°C	+ 23							
Nenntemperaturbereich	B_T		-10...+40							
Gebrauchstemperaturbereich	B_{tu}		-30...+70							
Lagerungstemperaturbereich	B_{tl}		-50...+85							
Grenzlast	E_L	% v. E_{max}	150							
Bruchlast	E_d		300							
Nennlast	E_{max}	t	0,5	1	2	5	10			
Relative statische Grenzquerbelastung ²⁾	E_{lq}	% von E_{max}	100	50	25 (100) ²⁾	15 (100) ²⁾	18 (100) ²⁾			
Relative zulässige Schwingbeanspruchung (Schwingbreite nach DIN 50100)	F_{srel}		70							
Nennmessweg, ca.	s_{nom}	mm	0,25	0,30	0,35	0,45	0,70			
Gewicht, ca.	G	kg	2,3			5	8			
Schutzart nach EN60529 (IEC529)			IP 67							
Material			Stahl, galvanisch vernickelt nichtrostender Stahl ³⁾ / Viton [®] PVC, TPE mit Metallgeflecht (optional)							

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

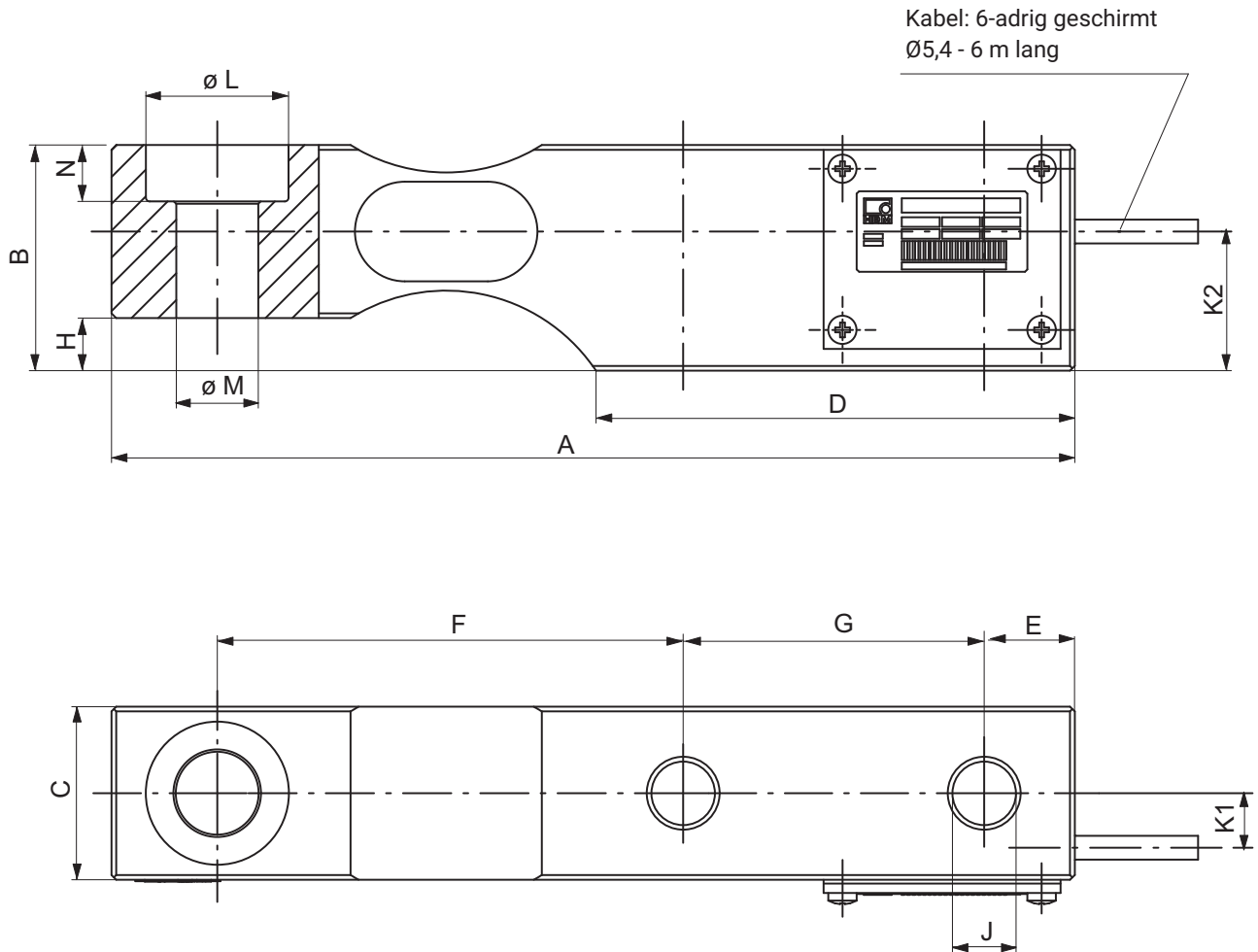
OPTIONEN

Explosionsschutz-Ausführungen nach ATEX und IECEx

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

AI2/22 ATEX+IECEx Zone 2/22, nichteigensicher;
ATEX/IECEx: II 3G Ex ec IIC T6/T4 Gc + II 3D Ex tc IIIC T125°C Dc

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

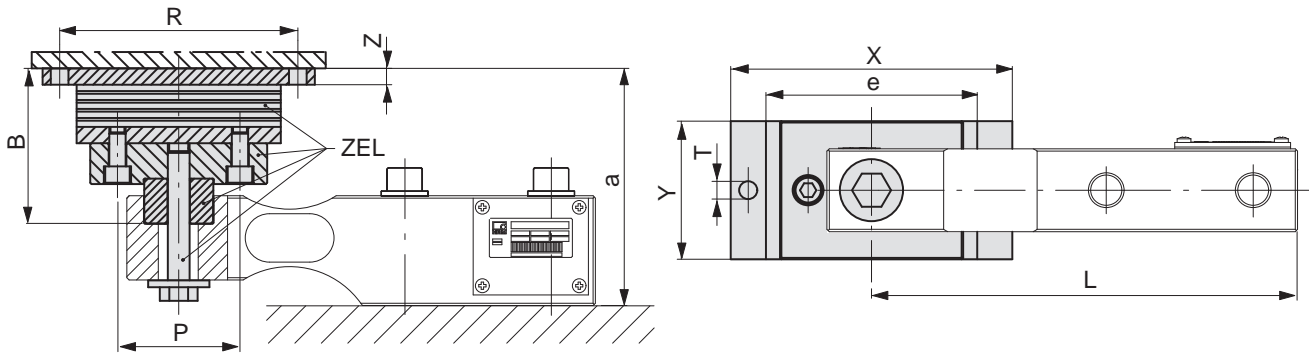
* Anzugsmoment bei Schrauben der Festigkeitsklasse 10,9 (Bei Reibwert $\mu=0,16$)

ZUBEHÖR, ZUSÄTZLICH ZU BEZIEHEN

- Gummi-Metall-Lager ZEL
- Pendellager ZPL

EINBAUHILFEN (ABMESSUNGEN IN MM)

Gummi-Metall-Lager ZEL

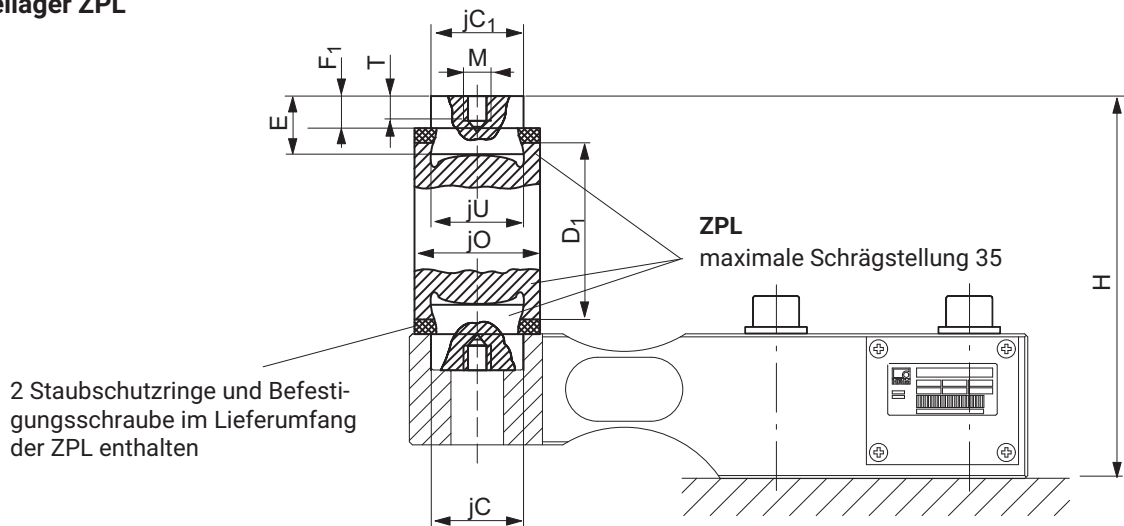


Nennlast (t)	Gummi-Metall-Lager ZEL	B	L	P	R	T	X	Y	Z	a	e	F _R * (N)	s _{max} ** (mm)
0,5...2	Z17/2t/ZEL	76,3	180,9	70	100	9	120	60	10	112 ^{+1,5} _{-1,7}	80	400	4,5
5	Z17/5t/ZEL	93	210,8	70	125	11	150	100	10	147 ^{+1,2} _{-2,0}	100	620	8
10	HLCB/10t/ZEL	114,1	247,7	90	175	13	200	100	12	176 ^{+1,8} _{-2,0}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

*F_R Rückstellkraft, bei 1 mm seitlicher Verschiebung

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

Pendellager ZPL



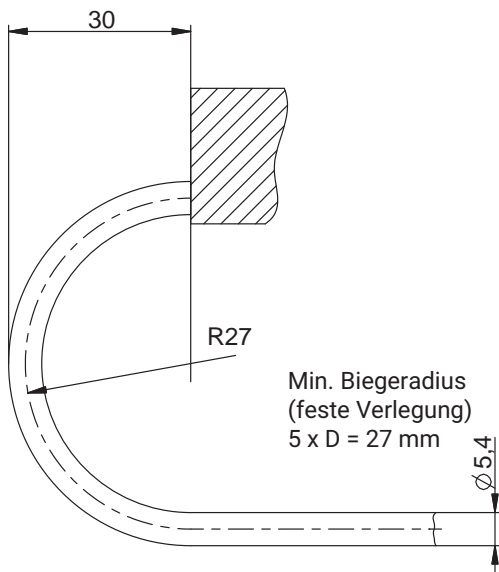
Nennlast (t)	Pendellager ZPL	C ^{+0,2}	C ₁ ^{-0,1}	D ₁	E	F ₁	H	M	O	T	U D ₁₀ _{h9}	F _R * (% der Last)	s _{max} ** (mm)
0,5...2	Z17/2t/ZPL	30,2	30	60	22	14	130 ± 0,5	M10	46	8	30	2	7,5
5	Z17/5t/ZPL	41,3	41,1	73	26	16	169 ± 0,5	M10	48	8	30	1,5	6,9
10	Z17/10t/ZPL	51	50,8	82	32	21	196 ± 0,5	M12	58	10	40	1,8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

*F_R Rückstellkraft, bei 1 mm seitlicher Verschiebung

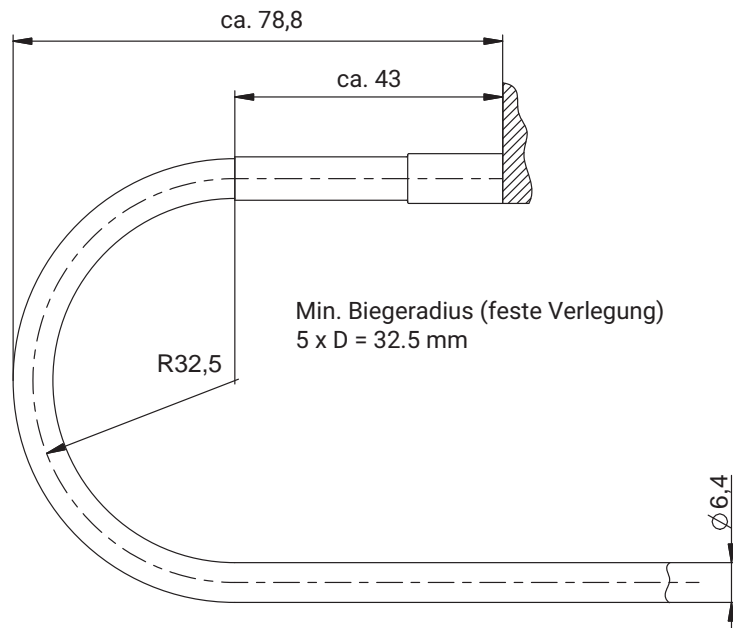
**s_{max}, maximal zulässige seitliche Verschiebung bei Belastung mit Nennlast

MINDESTABSTÄNDE UND - BIEGERADIEN DER KABEL (bei fester Verlegung)

PVC Kabeltyp (Standard)



TPE mit Metallgeflecht (optional)



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.