

## Zuglast S-Type Wägezelle PR 6246



German Quality

### ! PR 6246 Vorteile

- Hohe Messgenauigkeit und Reproduzierbarkeit
- Unerreichte Zuverlässigkeit, Robustheit und Stabilität
- Unter extremen Betriebsbedingungen einsetzbar
- Schnelle Inbetriebnahme

Die Wägezellen der Baureihe PR 6246 sind speziell für die hochgenaue Verwiegung von Prozessbehältern und für das hochgenaue Dosieren konzipiert. Durch die hängende Montage des Behälters können Bewegungen des Behälters bzw. der Auflagerkonstruktion besser ausgeglichen werden.

### Für die Verwiegung von Prozessbehältern und das hochgenaue Dosieren.

- ! Die Baureihe zeichnet sich durch eine kompakte Bauform sowie hoher Messgenauigkeit und Reproduzierbarkeit aus. Des Weiteren weist sie einen hohen Überlastbereich von bis zu 150 % und die höchste Genauigkeitsklasse bis C6 auf.
- ! Durch eine unerreichte Zuverlässigkeit, Robustheit und Stabilität wird ein jahrelanger störungsfreier Betrieb ohne jegliche Nachjustage ermöglicht.
- ! Durch eine spezielle Dehnungsmessstreifentechnik ergibt sich ein besonders weiter Arbeitstemperaturbereich und die hermetisch dichte Kapselung erlaubt den Einsatz auch unter extremen Betriebsbedingungen im rauen Produktionsumfeld.
- ! Durch die „Matched Output“-Technologie ist es möglich eine beschädigte Wägezelle auszutauschen, ohne dass eine neue Kalibrierung notwendig wird.

Immer die richtige Lösung für jede dieser Applikationen:



Verwiegen



Abfüllen und  
Dosieren



Füllmengen-  
kontrolle

# Technische Spezifikationen

Zuglast S-Type Wägezelle PR 6246						
Parameter	Beschreibung	Abk.	D1	C3	C6	Einheit
Fehlerklasse			0,04	0,015	0,008	%E <sub>max</sub>
Mindestvorlast	untere Grenze des spezifizierten Messbereichs	E <sub>min</sub>	0	0	0	%E <sub>max</sub>
Nennlast	obere Grenze des spezifizierten Messbereichs	E <sub>max</sub>	siehe Tabelle Bestellinformationen			
Grenzlast	höchste Belastung ohne irreversible Schäden	E <sub>lim</sub>	150	150	150	%E <sub>max</sub>
Bruchlast	Gefahr mechanischer Zerstörung	E <sub>d</sub>	> 300	> 300	> 300	%E <sub>max</sub>
Mindestteilungswert	kleinster Teilungswert der Wägezelle, (V <sub>min</sub> = E <sub>max</sub> /Y)	Y	5.000	14.000	20.000	
Mindestvorlastsignalrückkehr	Rückkehr des Mindestvorlastsignals (DR=1/2*E <sub>max</sub> /Z)	Z			8.000	
Nennkennwert	relatives Ausgangssignal bei Nennlast	C <sub>n</sub>	2	2	2	mV/V
Relative Kennwertabweichung	zulässige Abweichung vom Nennkennwert	d <sub>c</sub>	< 0,25	< 0,07	< 0,07	%C <sub>n</sub>
Nullsignal	Ausgangssignal der Wägezelle im unbelasteten Zustand	S <sub>min</sub>	< 1,0	< 1,0	< 1,0	%C <sub>n</sub>
Reproduzierbarkeit	max. Messsignaländerung bei wiederholten Belastungen	ε <sub>R</sub>	< 0,01	< 0,005	< 0,005	%C <sub>n</sub>
Belastungskriechen	max. Ausgangssignaländerung bei E <sub>max</sub> während 30 min.	d <sub>cr</sub>	< 0,03	< 0,015	< 0,008	%C <sub>n</sub>
Linearitätsabweichung	Abweichung von der besten Geraden durch Null	d <sub>lin</sub>	< 0,03	< 0,01	< 0,01	%C <sub>n</sub>
Relative Umkehrspanne	max. Differenz zwischen Auf- und Abwärtskennlinie	d <sub>hy</sub>	< 0,04	< 0,015	< 0,008	%C <sub>n</sub>
Temperaturkoeffizient des Mindestvorlastsignals	max. Änderung von S <sub>min</sub> im B <sub>T</sub>	TK <sub>Smin</sub>	< 0,028	< 0,01	< 0,007	%C <sub>n</sub> /10 K
Temperaturkoeffizient des Kennwerts	max. Änderung von C im B <sub>T</sub>	TK <sub>c</sub>	< 0,03	< 0,01	< 0,005	%C <sub>n</sub> /10 K
Eingangswiderstand	zwischen den Speiseanschlüssen	R <sub>LC</sub>	650 ± 6	650 ± 6	650 ± 6	Ω
Ausgangswiderstand	zwischen den Messanschlüssen	R <sub>O</sub>	610 ± 1	610 ± 0,5	610 ± 0,5	Ω
Isolationswiderstand	zwischen Innenschaltung und Gehäuse, 100 V <sub>DC</sub>	R <sub>IS</sub>	>5.000 × 10 <sup>6</sup>	>5.000 × 10 <sup>6</sup>	>5.000 × 10 <sup>6</sup>	Ω
Isolationsfestigkeit	zwischen Schaltung und Gehäuse (nur für PR 6246/...E)		500	500	500	V
Nennversorgungsspannungsbereich	unter Einhaltung der technischen Daten	B <sub>u</sub>	4...24	4...24	4...24	V
Max. Speisespannung	Dauerbetrieb ohne Schaden für PR 6246/...E	U <sub>max</sub>	28 (EX:25)	28 (EX:25)	28 (EX:25)	V
Nennumgebungstemperaturbereich	unter Einhaltung der technischen Daten	B <sub>T</sub>	-10...+55	-10...+55	-10...+55	°C
Gebrauchstemperaturbereich	Dauerbetrieb ohne Schaden	B <sub>Tu</sub>	-40...+95	-40...+95	-40...+95	°C
Lagerungstemperaturbereich	ohne elektrische und mechanische Beanspruchung	B <sub>Tl</sub>	-40...+95	-40...+95	-40...+95	°C
Vibrationsbeständigkeit	Beständigkeit gegen Schwingungen (IEC 68-2-6 Fc)		20 g, 100 h, 10...150 Hz	20 g, 100 h, 10...150 Hz	20 g, 100 h, 10...150 Hz	-
Umgebungsdruckeinfluss	Umgebungsdruckeinfluss auf das Ausgangssignal	PK <sub>Smin</sub>	≤ 0,005	≤ 0,0025	≤ 0,0025	%C <sub>n</sub> /kPa
Nennmessweg	max. elastische Verformung bei Nennlast	S <sub>nom</sub>	0,3	0,3	0,3	mm
Material	Wägezelle: 1.4542 (DIN 17 440) wie S604, S622 (B.S.) bzw. 17-4PH					
Schutzart	IP68/IP69K					
Kabel	Länge: 5 m Durchmesser: 5 mm Querschnitt: 4 × 0,35 mm <sup>2</sup> Material Kabelmantel: TPE					
Biegeradius	≥ 50 mm bei fester Verlegung ≥ 150 mm bei flexibler Verlegung					

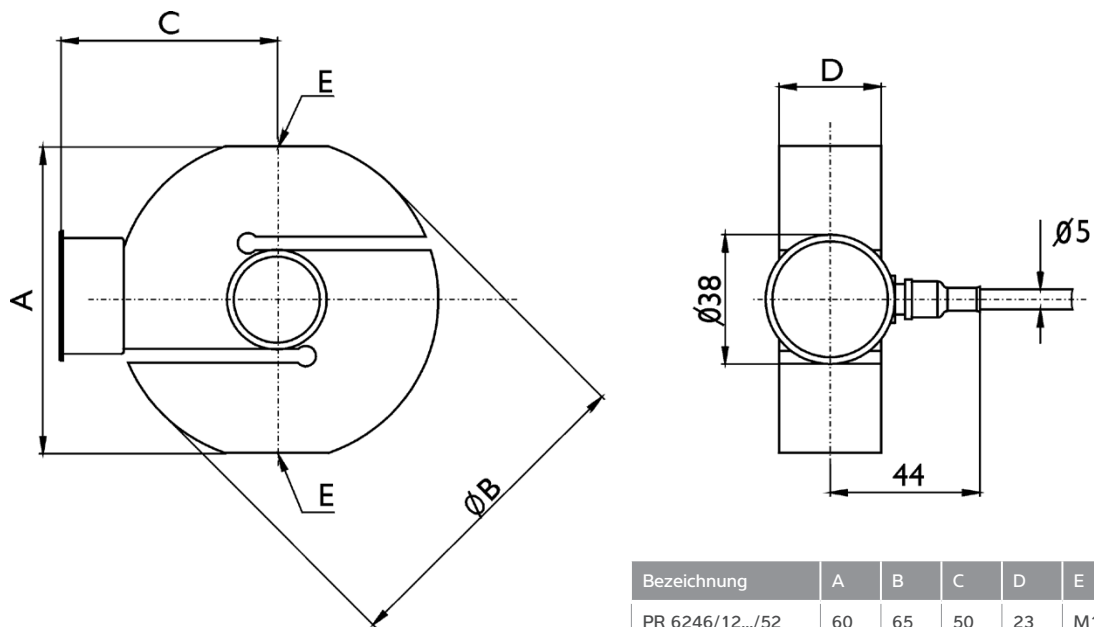
Definitionen nach VDI/VDE 2637. Die angegebenen technischen Daten dienen allein der Produktbeschreibung und sind nicht als zugesicherte Eigenschaft im Rechtssinne aufzufassen.

## NTEP Klassifizierung PR 6246

NTEP			NTEP Mindestteilungswert, $v_{min}$							
Nennlast	mit OIML Klasse	divisions $n_{max}$	100 kg	200 kg	300 kg	500 kg	1 t	2 t	3 t	Einheit
Class III Multiple	D1	2000	20	40	60	100	200	400	600	g
Class III Multiple	C3	5000	--	14,3	21	36	71	143	214	g
Class III Multiple	C6	8000	--	10	15	25	50	100	150	g
Class III L Multiple	D1	5000	6,7	13,3	20	33	67	133	200	g
Class III L Multiple	C3	10000	--	5	7,1	12	24	48	71	g
Class III L Multiple	C6	10000	--	3	5	8	17	33	50	g

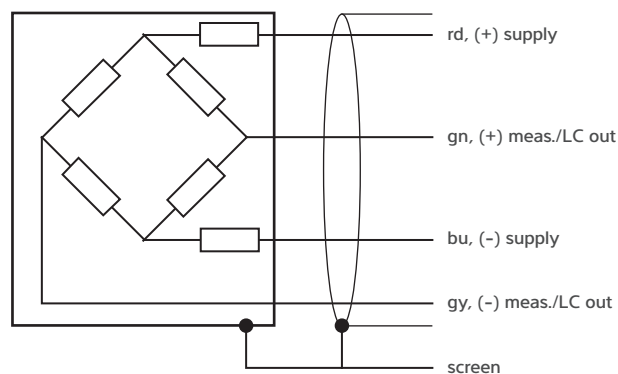
## Technische Zeichnungen

### Zuglast S-Type Wägezelle PR 6246



Bezeichnung	A	B	C	D	E
PR 6246/12.../52	60	65	50	23	M12
PR 6246/13.../33	90	95	64	30	M20x1.5

Zuglast S-Type Wägezelle PR 6246



Anschlussdiagramm

# Ex-Zulassung

## Geltungsbereich:

PR 6246 (100 kg... 3 t)



Explosion protection

### Zertifikate Zuglast S-Type Wägezelle PR 6246

Zone	Kennzeichnung	Zertifikatsnummer	Für
0 und 1	II 1G Ex ia IIC T6 Ga Ex ia IIC T6 Ga	BVS 16 ATEX E 005 IECEX BVS 16.0005	nur PR 6246/..E
20 und 21	II 1D Ex ta IIIC T160 °C Da Ex ta IIIC T160 °C Da	TÜV 03 ATEX 2301X IECEX TUN 17.0025X	alle PR 6246 ohne ../E
2	II 3G Ex nA IIC T6 Gc	Herstellereklärung	alle PR 6246 ohne ../E
22	II 3D Ex tc IIIC T85 °C Dc	Herstellereklärung	alle PR 6246 ohne ../E
FMus	IS CL I, II, III, DIV 1, GP A, B, C, D, E, F, G Entity – 4012 101 5688 NI CL I, II, III, DIV 2, GP A, B, C, D, E, F, G NIFW – 4012 101 5688 T4A Ta= -30 °C to 70 °C; T5 Ta= -30 °C to 55 °C	FM17USO276	alle PR 6246 ohne ../E
FMca	IS CL I, II, III, DIV 1, GP A, B, C, D, E, F, G Entity – 4012 101 5688 NI CL I, II, III, DIV 2, GP A, B, C, D, E, F, G NIFW – 4012 101 5688 T4A Ta= -30 °C to 70 °C; T5 Ta= -30 °C to 55 °C	FM17CA0138	alle PR 6246 ohne ../E

## Bestellinformation

### Zuglast S-Type Wägezelle PR 6246

Typ	Nennlast E <sub>max</sub>	Version	Ex-Version	Verpackung	Gewicht brutto/netto
PR 6246/12..	100 kg	../D1	../D1E	220×215×135 mm	1,2 kg/0,8 kg
PR 6246/22..	200 kg	../D1/..C3/..C6	../D1E/..C3E/C6E	220×215×135 mm	1,2 kg/0,8 kg
PR 6246/32..	300 kg	../D1/..C3/..C6	../D1E/..C3E/C6E	220×215×135 mm	1,2 kg/0,8 kg
PR 6246/52..	500 kg	../D1/..C3/..C6	../D1E/..C3E/C6E	220×215×135 mm	1,2 kg/0,8 kg
PR 6246/13..	1 t	../D1/..C3/..C6	../D1E/..C3E/C6E	220×215×135 mm	1,9 kg/1,6 kg
PR 6246/23..	2 t	../D1/..C3/..C6	../D1E/..C3E/C6E	220×215×135 mm	2,0 kg/1,6 kg
PR 6246/33..	3 t	../D1/..C3/..C6	../D1E/..C3E/C6E	220×215×135 mm	2,0 kg/1,7 kg

### Wägezellenzubehör PR 6246 – Gelenkkopf-Sätze

Typ	Zubehör	Beschreibung	Bestellnummer
PR 6046/00S	Edelstahl-Gelenkkopf-Einbausatz	Material 1.4301, Zuglast-Einbausatz für Wägezellen bis max. 500 kg Nennlast	9405 360 46002
PR 6046/00N	Gelenkkopf-Einbausatz	Material Stahl, Zuglast-Einbausatz für Wägezellen bis max. 500 kg Nennlast	9405 360 46001
PR 6046/11S	Edelstahl-Gelenkkopf-Einbausatz	Material 1.4548, Zuglast-Einbausatz für Wägezellen von 1 t bis 3 t Nennlast	9405 360 46112
PR 6046/11N	Gelenkkopf-Einbausatz	Material Stahl, Zuglast-Einbausatz für Wägezellen von 1 t bis 3 t Nennlast	9405 360 46111

Unsere Produkte und Lösungen dieses Datenblattes leisten in den folgenden Branchen einen wichtigen Beitrag:



Lebensmittel  
und Getränke



Agrarindustrie



Baustoffe



Maschinerie  
(OEM)

Die angegebenen technischen Daten dienen allein der Produktbeschreibung und sind nicht als zugesicherte Eigenschaft im Rechtssinne aufzufassen.

Technische Änderungen vorbehalten.  
Rev. 01/2019

Minebea Intec GmbH  
Meiendorfer Straße 205 A  
22145 Hamburg, Deutschland  
Telefon +49.40.67960.303  
sales.hh@minebea-intec.com  
www.minebea-intec.com