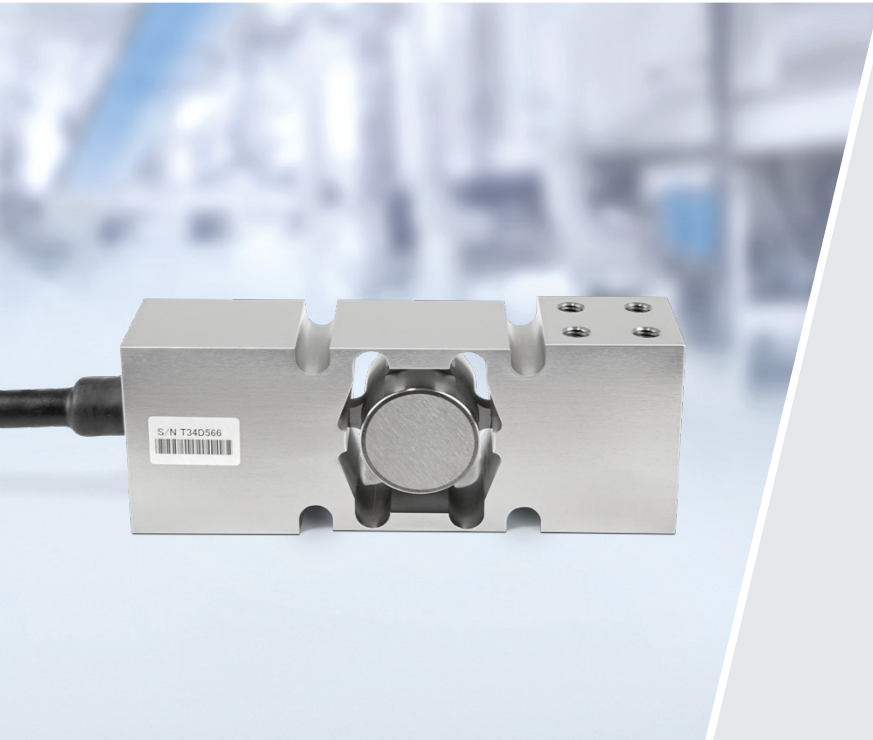


Single Point Wägezelle PR 55

Präzise Messergebnisse für den Waagenbau und unterschiedlichste industrielle Anwendungen.



! Vorteile

- Extrem hoher Y-Wert für präziseste Messergebnisse
- Korrosionsbeständig für anspruchsvolle Anwendungen
- Für ein breites Spektrum an Laststufen
- Vielfältige optionale Wäge-Elektroniken
- Design-in Support vom Spezialisten

Mit der Single Point Wägezelle PR 55 verlassen Sie sich auf bewährte Qualität eines führenden Herstellers industrieller Wägetechnik. Die aus Edelstahl gefertigte Single Point Wägezelle PR 55 ist für Lastbereiche von 11 kg bis 200 kg und eine Plattformgröße von 500 mm x 400 mm geeignet.

Eichfähige Wägezellen für unterschiedlichste industrielle Applikationen

- ! Die mit in Deutschland entwickelten Wägezellen garantieren genaueste Wägeergebnisse.
Alle Wägezellen sind eichfähig gemäß OIML und NTEP.
- ! Ein umfassendes optionales Portfolio an **Transmittern, Indikatoren und Controllern** stellt auf Wunsch die zuverlässige Weiterverarbeitung der Messsignale sicher.
- ! **Die PR 55 deckt ein Spektrum an Laststufen von 11 kg bis 200 kg ab.** Rostfreier Edelstahl sorgt für Langlebigkeit.
- ! Umfassende Expertise im Waagenbau gewährleistet **hohe Beratungsqualität** für individuelle Projekte.

Technische Spezifikationen

Single Point Wägezelle PR 55

Parameter	Beschreibung	Abk.	PR 57 C3MR	Einheit
Fehlerklasse			0,02	%E _{max}
Mindestvorlast	untere Grenze des spezifizierten Messbereichs	E _{min}	0	%E _{max}
Nennlast	obere Grenze des spezifizierten Messbereichs	E _{max}	11, 22, 50, 100, 200	kg
Gebrauchslast	obere Grenze für Messungen	E _{lim}	150	%E _{max}
Bruchlast	Gefahr mechanischer Zerstörung	E _d	300	%E _{max}
Mindestteilungswert	kleinster Teilungswert der Wägezelle, $v_{min} = E_{max}/Y$	Y	22000 (11 kg und 22 kg) 25000 (ab 50 kg)	
Mindestvorlastsignalrückkehr	Rückkehr des Mindestvorlastsignals (DR = 1/2 * E _{max} /Z)	Z	3000	
Nennkennwert	relatives Ausgangssignal bei Nennlast	C _n	2	mV/V
Relative Kennwertabweichung	zulässige Abweichung vom Nennkennwert	d _c	< 10	%C _n
Nullsignal	Ausgangssignal der Wägezelle im unbelasteten Zustand	S _{min}	0 ± 5	%C _n
Reproduzierbarkeit	max. Messsignaländerung bei wiederholten Belastungen	ε _R	< 0,01	%C _n
Belastungskriechen	max. Ausgangssignaländerung bei E _{max} während 30 Min.	d _{cr}	< 0,0166	%C _n
Linearitätsabweichung ¹⁾	Abweichung von der besten Geraden durch Null	d _{Lin}	< 0,0166	%C _n
Relative Umkehrspanne ¹⁾	max. Differenz zwischen Auf- und Abwärtskennlinie	d _{hy}	< 0,0166	%C _n
Temperaturkoeffizient (TK) des Mindestvorlastsignals	max. auf C _n bezogene Änderung von S _{min} pro 10K im B _T	TK _{Smin}	< 0,0063 (11 kg und 22 kg) < 0,0056 (ab 50kg)	%C _n /10K
TK des Kennwerts ¹⁾	max. auf C _n bezogene Änderung von C pro 10K im B _T	TK _C	< 0,0117	%C _n /10K
Eckenlastfehler	unter Einhaltung der technischen Daten nach OIML R76		0,0233	%C _n
Eingangswiderstand	zwischen den Speiseanschlüssen	R _{LC}	1100 ± 50	Ω
Ausgangswiderstand	zwischen den Messanschlüssen	R _O	960 ± 50	Ω
Isolationswiderstand	zwischen Innenschaltung und Gehäuse, 100 V _{DC}	R _{IS}	> 5000 × 10 ⁶	Ω
Nennversorgungsspgs.bereich	unter Einhaltung der technischen Daten	B _u	≤ 12	V _{DC}
Max.Speisespannung	Dauerbetrieb ohne Schaden	U _{max}	15	V _{DC}
Nennumgebungstemp.bereich	unter Einhaltung der technischen Daten	B _T	-10...+40	°C
Gebrauchstemperaturbereich	Dauerbetrieb ohne Schaden	B _{Tu}	-30...+70	°C
Lagerungstemperaturbereich	ohne elektrische und mechanische Beanspruchung	B _{Ti}	-50...+80	°C
Umgebungsdruckeinfluss	Umgebungsdruckeinfluss auf das Ausgangssignal		< 0,004	%C _n /kPa
Nennmessweg	max. elastische Verformung bei Nennlast	S _{nom}	< 0,25	mm
Kabellänge			3,5	m
Material	Rostfreier Edelstahl			
max. Plattformgröße	unter Einhaltung der technischen Daten nach OIML R76		500 x 400	mm × mm
IP Schutzklasse	nach EN 60529		IP66 / IP68 / IP69	

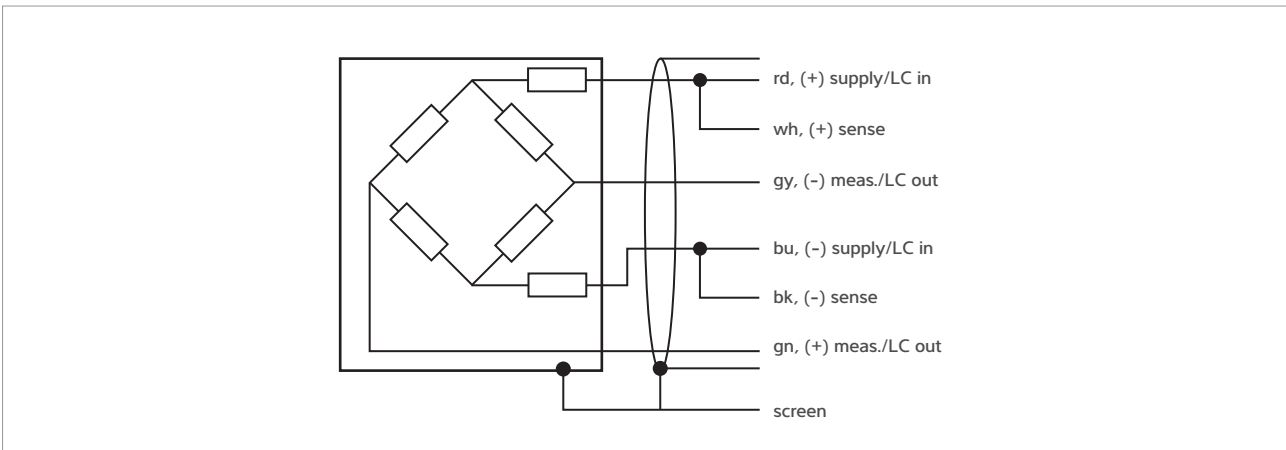
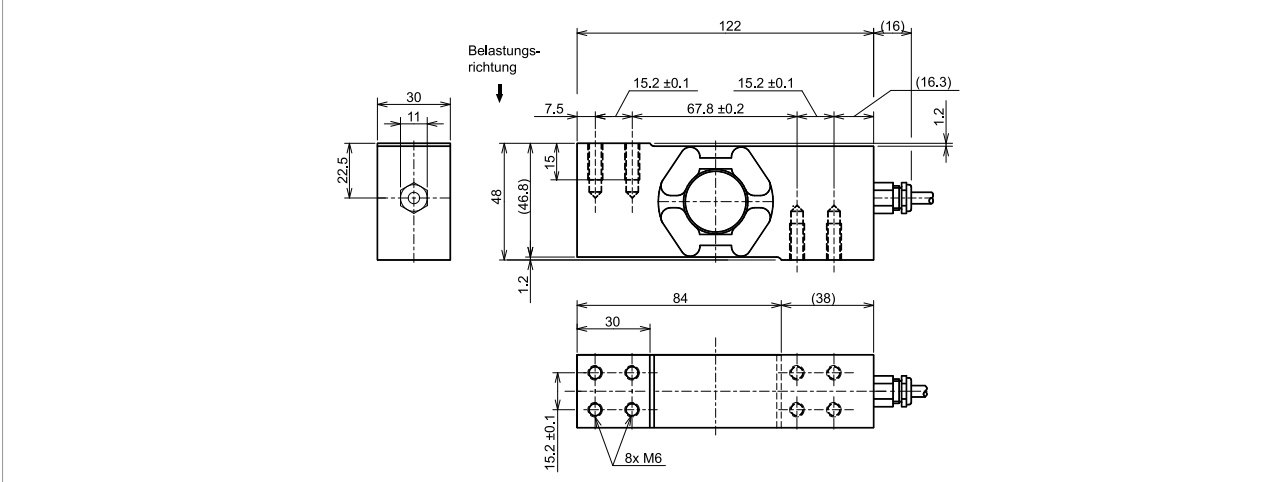
¹⁾ Bei den Angaben für Linearitätsabweichung (d_{Lin}), relative Umkehrspanne (d_{hy}) und Temperaturkoeffizient des Kennwerts (TK_C) handelt es sich um typische Werte. Für OIML R60- respektive NTEP-zugelassene Wägezellen liegt die Summe dieser Werte innerhalb der zulässigen Summenfehlergrenzen.

Genauigkeitsklassen und kleinster Teilungswert, v_{min}

	Maximale Anzahl an Teilungswerten, n _{max}	11 kg	22 kg	50 kg	100 kg	200 kg	Einheit
OIML	3000	0,5	1,00	2,00	4,00	8,00	g
NTEP Class III Multiple	5000	0,5	1,00	2,00	4,00	8,00	g

Technische Zeichnungen

Single Point Wägezelle PR 55



Anschlussdiagramm

EX-Zulassung



Explosion protection

Geltungsbereich:

Single Point Wägezelle LC rostfreier Edelstahl

Zertifikate Single Point Wägezelle PR 55

Zone	Kennzeichnung	Zertifikatsnummer	Für
0	II 1G Ex ia IIC T6/T4 Ga	BVS 21 ATEX E 023 X IECEX BVS 21.0024X	Nur PR 5x/xx E
20	II 1D Ex ia IIIC T ₂₀₀ 165°C Da		
2	II 3G Ex ec IIC T6/T4 Gc		Alle PR 5x ohne E
21	II 2D Ex tb IIIC T110°C Db		

Bestellinformation

Single Point Wägezelle PR 55

Typ	Bestellnummer
PR 55/11 kg C3MR	9409 255 07011
PR 55/22 kg C3MR	9409 255 07022
PR 55/50 kg C3MR	9409 255 07050
PR 55/100 kg C3MR	9409 255 07110
PR 55/200 kg C3MR	9409 255 07120
PR 55/11 kg C3MRE	9409 655 07011
PR 55/22 kg C3MRE	9409 655 07022
PR 55/50 kg C3MRE	9409 655 07050
PR 55/100 kg C3MRE	9409 655 07110
PR 55/200 kg C3MRE	9409 655 07120
PR 55/11 kg III 5000 S	9409 255 0C011
PR 55/22 kg III 5000 S	9409 255 0C022
PR 55/50 kg III 5000 S	9409 255 0C050
PR 55/100 kg III 5000 S	9409 255 0C110
PR 55/200 kg III 5000 S	9409 255 0C120

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



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

Technische Änderungen vorbehalten.
Rev. 09/2023

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