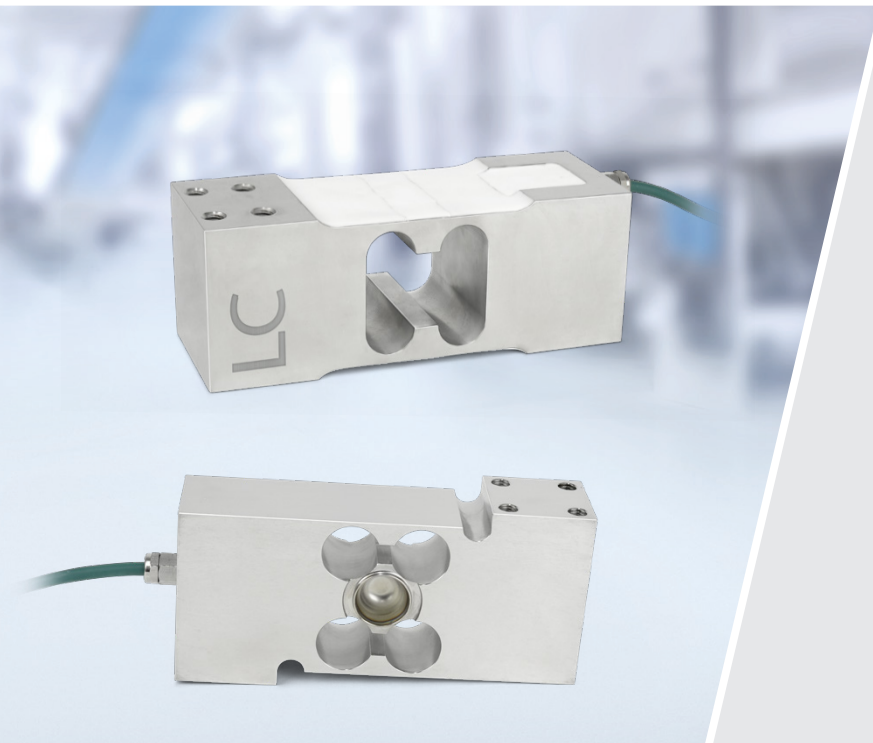


Single Point Wägezelle PR 57 und PR 58

Wägelösung mit hoher Präzision



! Vorteile

- Zuverlässige Verwiegung durch präzise Messergebnisse
- Korrosionsbeständig für anspruchsvolle Anwendungen
- Für ein breites Spektrum an Laststufen
- Vielfältige optionale Wäge-Elektroniken
- Design-in Support vom Spezialisten

Ideal zum Beispiel für den Einbau in Bodenwaagen: Mit den Single Point Wägezellen PR 57 und PR 58 verlassen Sie sich auf bewährte Qualität eines führenden Herstellers industrieller Wägetechnik. Geeignet für Lastbereiche von 100 kg bis 500 kg und eine Plattformgröße von bis zu 600 mm × 600 mm.

Eichfähige Wägezellen für unterschiedlichste industrielle Applikationen

- ! Die mit in Deutschland entwickelten Wägezellen garantieren genaueste Wägeregebnisse.
Alle Wägezellen sind eichfähig gemäß OIML und NTEP.
- ! **Speziell für Bodenplattformwaagen** Laststufen von 100 kg bis 500 kg. Rostfreier Edelstahl sorgt für Langlebigkeit.
- ! Ein umfassendes optionales Portfolio an **Transmittern, Indikatoren und Controllern** stellt auf Wunsch die zuverlässige Weiterverarbeitung der Messsignale sicher.
- ! Umfassende Expertise im Waagenbau gewährleistet **hohe Beratungsqualität** für individuelle Projekte.

Technische Spezifikationen

Single Point Wägezelle PR 57 und PR 58

Parameter	Beschreibung	Abk.	PR 57 C3MR	PR 58 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}	300, 500	100, 250, 500	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	15000		
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}	< 0,0093		%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}	380 ± 38		Ω
Ausgangswiderstand	zwischen den Messanschlüssen	R _O	350 ± 25		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}	-20...+65	-30...+70	°C
Lagerungstemperaturbereich	ohne elektrische und mechanische Beanspruchung	B _{Ti}	-25...+70	-50...+80	°C
Umgebungsdruckeinfluss	Umgebungsdruckeinfluss auf das Ausgangssignal		< 0,007		%C _n /kPa
Nennmessweg	max. elastische Verformung bei Nennlast	S _{nom}	< 0,7	< 0,2	mm
Kabellänge			3		m
Material	Rostfreier Edelstahl				
max. Plattformgröße	unter Einhaltung der technischen Daten nach OIML R76		600 × 600		mm × mm
IP Schutzklasse	nach EN 60529		IP66 / IP67	IP66 / IP68	

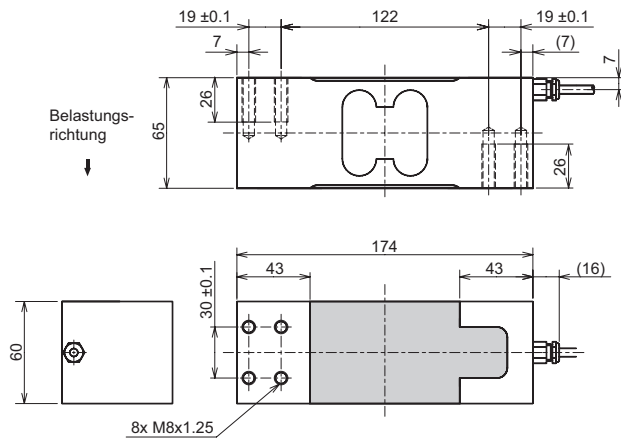
¹⁾ Bei den Angaben für Linearitätsabweichung (d_{lin}), relative Umkehrspanne (d_{hy}) und Temperaturkoeffizient des Kennwerts (TK_C) handelt es sich um typische Werte. Für OIML R60- respektive NTEP-zugelassene Wägezellen liegt die Summe dieser Werte innerhalb der zulässigen Summenfehlergrenzen.

Genauigkeitsklassen und kleinster Teilungswert, v_{min}

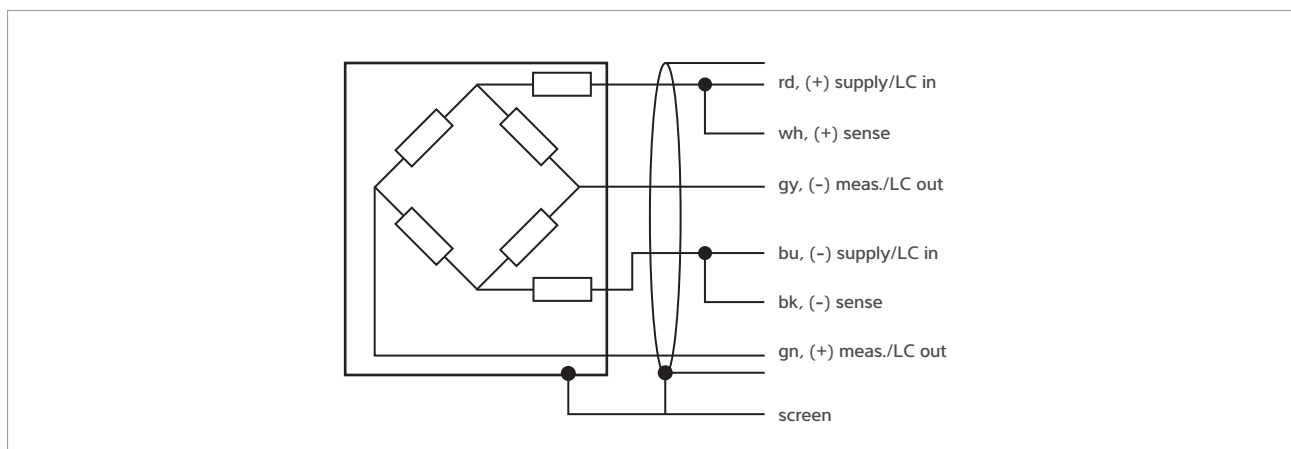
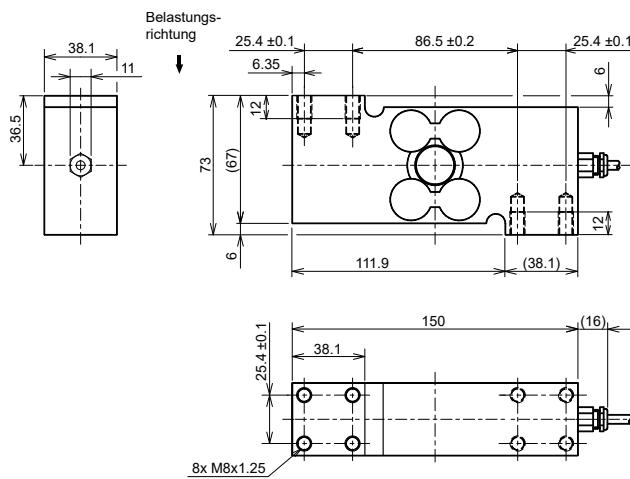
	Maximale Anzahl an Teilungswerten, n _{max}	PR 57/ 300 kg	PR 57/ 500 kg	PR 58/ 100 kg	PR 58/ 250 kg	PR 58/ 500 kg	Einheit
OIML	3000	0,020	0,033	0,007	0,017	0,033	kg
NTEP Class III Multiple	5000	0,020	0,033	0,007	0,017	0,033	kg

Technische Zeichnungen

Single Point Wägezelle PR 57



Single Point Wägezelle PR 58



Anschlussdiagramm

EX-Zulassung



Explosion protection

Geltungsbereich:

Single Point Wägezelle LC rostfreier Edelstahl

Zertifikate Single Point Wägezelle PR 57 und PR 58

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 57

Typ	Bestellnummer
PR 57/300 kg C3MR	9409 257 07130
PR 57/500 kg C3MR	9409 257 07150
PR 57/300 kg C3MRE	9409 657 07130
PR 57/500 kg C3MRE	9409 657 07150
PR 57/300 kg III 5000 S	9409 257 0C130
PR 57/500 kg III 5000 S	9409 257 0C150

Single Point Wägezelle PR 58

Typ	Bestellnummer
PR 58/100 kg C3MR	9409 258 07110
PR 58/250 kg C3MR	9409 258 07125
PR 58/500 kg C3MR	9409 258 07150
PR 58/100 kg C3MRE	9409 658 07110
PR 58/250 kg C3MRE	9409 658 07125
PR 58/500 kg C3MRE	9409 658 07150
PR 58/100 kg III 5000 S	9409 258 0C110
PR 58/250 kg III 5000 S	9409 258 0C125
PR 58/500 kg III 5000 S	9409 258 0C150

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



Lebensmittel
und Getränke

Chemie

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. 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