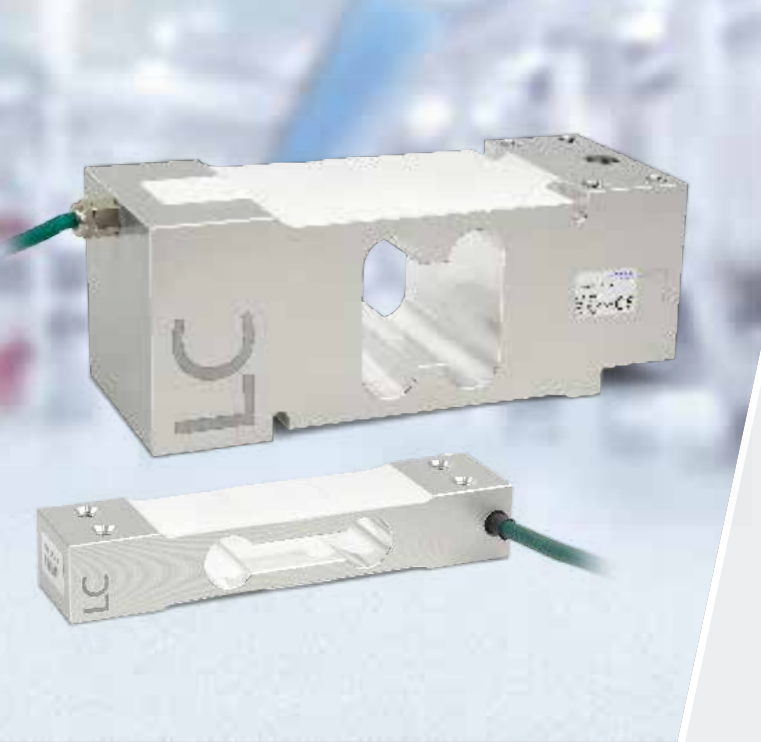


Single Point Wägezelle LC Aluminium

Präzise Messergebnisse für den Waagenbau



! Vorteile

- Zuverlässige Verwiegung durch präzise Messergebnisse
- Einfache Integration durch drei verschiedene Bauformen
- Vielfältige optionale Wäge-Elektroniken
- Design-in Support vom Spezialisten

Ideal für den Einbau in Tischwaagen, Zählwaagen und Kontrollwaagen: Mit den Single Point Wägezellen der LC-Serie aus Aluminium verlassen Sie sich auf bewährte Qualität eines führenden Herstellers industrieller Wägetechnik. Geeignet für Lastbereiche von 5 kg bis 750 kg und eine Plattformgröße von bis zu 800 mm × 800 mm.

Eichfähige Wägezellen für unterschiedlichste industrielle Applikationen

- ! Die in Deutschland entwickelten Wägezellen garantieren genaueste Wägeergebnisse. **Alle Wägezellen sind eichfähig gemäß OIML oder NTEP.**
- ! **Drei unterschiedliche Bauformen** decken ein breites Spektrum an Laststufen ab – von 5 kg bis hin zu 750 kg.
- ! 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

Immer die richtige Lösung für jede dieser Applikationen:



Verwiegen



Abfüllen und
Dosieren



Füllmengen-
kontrolle

Technische Spezifikationen

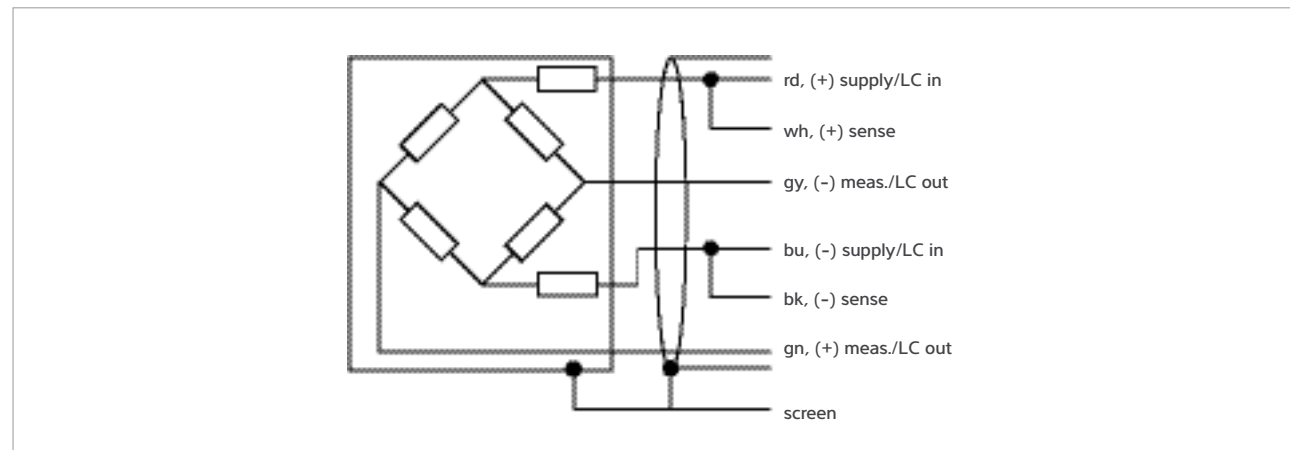
Single Point Wägezelle LC Aluminium						
Parameter	Beschreibung	Abk.	PR 40 C3MR	PR 43 C3MR	PR 47 C3MR	Einheit
Fehlerklasse			0,02			%E _{max}
Mindestvorlast	untere Grenze des spezifizierten Messbereichs	E _{min}	0			%E _{max}
Nennlast	obere Grenze des spezifizierten Messbereichs	E _{max}	5 - 50	6 - 200	100 - 750	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	< 0,0100			%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
Ecklastfehler			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
Nennversorgungsbereich	unter Einhaltung der technischen Daten	B _U	≤ 12			V
Max. Speisespannung	Dauerbetrieb ohne Schaden	U _{max}	15			V
Nennumgebungstemp.bereich	unter Einhaltung der technischen Daten	B _T	-10...+40			°C
Gebrauchstemperaturbereich	Dauerbetrieb ohne Schaden	B _{Tu}	-20...+65			°C
Lagerungstemperaturbereich	ohne elektrische und mechanische Beanspruchung	B _{Ti}	-25...+70			°C
Umgebungsdruckeinfluss	Umgebungsdruckeinfluss auf das Ausgangssignal		< 0,007	< 0,007	< 0,007	C _n /kPa
Nennmessweg	max. elastische Verformung bei Nennlast	S _{nom}	< 0,55	< 0,5		mm
Kabellänge			0,5	3		m
Material	Aluminium					
max. Plattformgröße	unter Einhaltung der technischen Daten nach OIML R76		350 × 350	450 × 450 für E _{max} = 15...30 kg 600 × 600 für E _{max} = 50...100 kg	800 × 800	mm × mm
IP Schutzklasse	nach EN 60529: IP66 / IP67					

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} - PR 40										
Nennlast	Maximale Anzahl an Teilungswerten, n _{max}	5 kg	7,5 kg	10 kg	15 kg	20 kg	30 kg	40 kg	50 kg	
C3MR	3000	0,34	0,50	0,67	1,00	1,34	2,00	2,67	3,34	g
NTEP III 5000 Single	5000	0,34	0,50	0,67	1,00	1,34	2,00	2,67	3,34	g

Genauigkeitsklassen und kleinster Teilungswert, v _{min} - PR 43											
Nennlast	Maximale Anzahl an Teilungswerten, n _{max}	6 kg	10 kg	15 kg	20 kg	30 kg	50 kg	75 kg	100 kg	200 kg	
C3MR	3000	0,40	0,67	1,00	1,34	2,00	3,34	5,00	6,67	13,34	g
NTEP III 5000 Single	5000	0,40	0,67	1,00	1,34	2,00	3,34	5,00	6,67	13,34	g

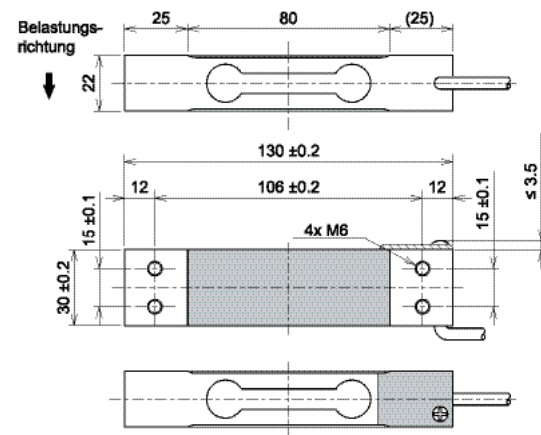
Genauigkeitsklassen und kleinster Teilungswert, v _{min} - PR 47									
Nennlast	Maximale Anzahl an Teilungswerten, n _{max}	100 kg	150 kg	200 kg	250 kg	300 kg	500 kg	750 kg	
C3MR	3000	6,67	10,00	13,34	16,67	20,00	33,34	50,00	g
NTEP III 5000 Single	5000	6,67	10,00	13,34	16,67	20,00	33,34	50,00	g



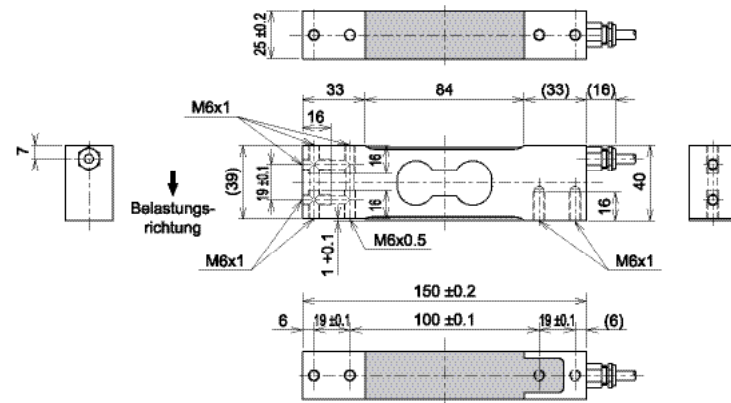
Anschlussdiagramm

Technische Zeichnungen

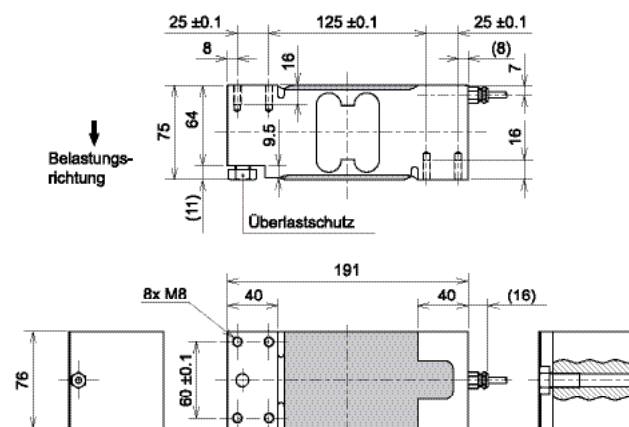
Single Point Wägezelle LC – PR 40



Single Point Wägezelle LC – PR 43



Single Point Wägezelle LC – PR 47



Alle Maßangaben in mm

EX-Zulassung



Explosion protection

Geltungsbereich:

Single Point Wägezelle LC Aluminium

Zertifikate Single Point Wägezelle LC Aluminium

Zone	Kennzeichnung	Zertifikatsnummer	Für
0 und 1	II 1G Ex ia IIC T6/T4 Ga	BVS 21 ATEX E 023 X IECEx BVS 21.0024X	Nur PR 4x/xx E
20	II 1D Ex ia IIIC T200 165°C Da		
2	II 3G Ex ec IIC T6/T4 Gc		Alle PR 4x ohne E
21	II 2D Ex tb IIIC T110°C Db		

Bestellinformation

Single Point Wägezelle LC – PR 40

Typ	Bestellnummer
PR 40/5 kg C3MR	9409 240 07005
PR 40/7,5 kg C3MR	9409 240 07007
PR 40/10 kg C3MR	9409 240 07010
PR 40/15 kg C3MR	9409 240 07015
PR 40/20 kg C3MR	9409 240 07020
PR 40/30 kg C3MR	9409 240 07030
PR 40/40 kg C3MR	9409 240 07040
PR 40/50 kg C3MR	9409 240 07050

Single Point Wägezelle LC – PR 43

Typ	Bestellnummer
PR 43/6 kg C3MR	9409 243 07006
PR 43/10 kg C3MR	9409 243 07010
PR 43/15 kg C3MR	9409 243 07015
PR 43/20 kg C3MR	9409 243 07020
PR 43/30 kg C3MR	9409 243 07030
PR 43/50 kg C3MR	9409 243 07050
PR 43/75 kg C3MR	9409 243 07075
PR 43/100 kg C3MR	9409 2430 7110
PR 43/200 kg C3MR	9409 2430 7120

Weitere Genauigkeitsklassen und EX

Typ	Bestellnummer
PR 4x/xx kg C6	9409 24x 06xxx
PR 4x/xx kg III 5000 S	9409 24x 0Cxxx
PR 4x/xx kg C3MRE	9409 64x 07xxx
PR 4x/xx kg C6E	9409 64x 06xxx

Single Point Wägezelle LC – PR 47

Typ	Bestellnummer
PR 47/100 kg C3MR	9409 247 07110
PR 47/150 kg C3MR	9409 247 07115
PR 47/200 kg C3MR	9409 247 07120
PR 47/250 kg C3MR	9409 247 07125
PR 47/300 kg C3MR	9409 247 07130
PR 47/500 kg C3MR	9409 247 07150
PR 47/750 kg C3MR	9409 247 07175

Weitere Bestellnummern sind auf Anfrage erhältlich.

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. 10/2022

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