

Drucklast-Wägezelle Inteco[®], Converter Connexx[®], Einbausätze PR 600x, PR 614x

Die flexible, innovative Wägelösung für die Silo- und Behälterverwiegung



❗ Vorteile

- Hohe Flexibilität für eine Vielzahl Applikationen
- Höchste Messgenauigkeiten und Reproduzierbarkeit
- Einfache und fehlerfreie Installation mit Hilfe durchdachter Einbausätze
- Robuste Konstruktion für langlebigen Einsatz

Die Wägezellen der Baureihe Inteco[®] (PR 6203) sind speziell für die Verwiegung von Silos, Tanks und Prozessbehältern konzipiert. Ihr einzigartiges Konstruktionsprinzip ermöglicht es in Verbindung mit den FlexLock-Einbausätzen Seitenkräfte auszugleichen.

Unerreichte Zuverlässigkeit, Robustheit und Stabilität für Ihre Silo- und Prozessbehälterverwiegung

- ❶ Durch Laststufen von 500 kg bis 75 t, Genauigkeitsklassen von D1 bis C6 und EX-Versionen lassen sich nahezu alle Anwendungen realisieren.
- ❶ Das Pendelstützenprinzip sorgt für eine stets optimale Krafteinleitung in den Sensor und minimiert so den Einfluss auf die Messgenauigkeit bei gleichzeitig großem Überlastbereich, sehr hoher Reproduzierbarkeit und perfekter Linearität.
- ❶ Mit den FlexLock-Einbausätzen können Bewegungen ausgeglichen werden, die durch mechanische oder thermische Kontraktion oder Expansion des Behälters bzw. der Auflagerkonstruktion entstehen.
- ❶ Durch den Einsatz von rostfreiem Edelstahl bei Gehäuse und Messelement und der höchsten Schutzklasse IP68/IP69 besteht die Zelle auch in widrigen Bedingungen.

Technische Spezifikationen

Drucklast-Wägezelle Inteco®/PR 6203 (500 kg – 75 t)						
Parameter	Beschreibung	Abk.	PR 6203 D1/N	PR 6203 C3	PR 6203 C6	Einheit
Fehlerklasse			0,04	0,015	0,008	%E _{max}
Mindestvorlast	Untere Grenze des spezifizierten Messbereichs	E _{min}	0			%E _{max}
Nennlast	Obere Grenze des spezifizierten Messbereichs	E _{max}	Siehe Tabelle Bestellinformationen			kg
Grenzlast	Höchste Belastung ohne irreversible Schäden	E _{lim}	Für 500 kg...50 t: 150 Für 60 t: 125 Für 75 t: 100			%E _{max}
Bruchlast	Gefahr mechanischer Zerstörung	E _d	Für 500 kg...50 t: > 300 Für 60 t: >250 Für 75 t: >200			%E _{max}
Mindestteilungswert	kleinster Teilungswert der Wägezelle (V _{min} = E _{max} /Y)		siehe Tabelle Genauigkeitsklassen und kleinster Teilungswert, V _{min}			
	für E _{max} = 500 kg	Y	2500	n.a.	n.a.	
	für E _{max} = 1 t	Y	5000	n.a.	n.a.	
	für E _{max} = 2 t	Y	5000	10000	n.a.	
	für E _{max} = 3 t...75 t	Y	5000	14000	3 t – 10 t: 14000 ≥20 t: 20000	
Mindestvorlastsignalrückkehr	Rückkehr des Mindestvorlastsignals (DR=1/2*E _{max} /Z)	Z	1000	3000	6000	
Nennkennwert	Relatives Ausgangssignal bei Nennlast	C _n	2			mV/V
Relative Kennwertabweichung	Zulässige Abweichung vom Nennkennwert	d _c	< 0,25	< 0,07	< 0,07	%C _n
Nullsignal	Ausgangssignal der Wägezelle im unbelasteten Zustand	S _{min}	0±1,0			%C _n
Reproduzierbarkeit	Max. Messsignaländerung bei wiederholten Belastungen	ε _R	0,01	0,005	0,005	%C _n
Belastungskriechen	Max. Ausgangssignaländerung bei E _{max} während 30 Min.	d _{cr}	< 0,03	< 0,015	< 0,008	%C _n
Linearitätsabweichung ¹⁾	Abweichung von der besten Geraden durch Null	d _{Lin}	< 0,03	< 0,01	< 0,01	%C _n
Relative Umkehrspanne ¹⁾	Max. Differenz zwischen Auf- und Abwärtskennlinie	d _{hy}	< 0,04	< 0,015	< 0,008	%C _n
Temperaturkoeffizient (TK) des Mindestvorlastsignals	Max. Änderung von S _{min} im B _T	TK _{Smin}	< 0,028	< 0,010	< 0,007	%C _n /10 K
TK des Kennwertes ¹⁾	Max. Änderung von C im B _T	TK _C	< 0,03	< 0,010	< 0,005	%C _n /10 K
Eingangswiderstand	Zwischen den Speiseanschlüssen	R _{LC}	650 ±6			Ω
Ausgangswiderstand	Zwischen den Messanschlüssen	R _O	610 ±1	610 ±0,5	610 ±0,5	Ω
	für E _{max} = 60 t	R _O	510 ±1	510 ±0,5	510 ±0,5	Ω
	für E _{max} = 75 t	R _O	410 ±1	410 ±0,5	410 ±0,5	Ω
Isolationswiderstand	Zwischen Innenschaltung und Gehäuse, 100 V _{DC}	R _{IS}	> 5000× 10 ⁶			Ω
Isolationsfestigkeit	Zwischen Schaltung und Gehäuse (nur für Inteco®)		500			V
Nennversorgungsspannungsbereich	Unter Einhaltung der technischen Daten	B _u	4...24			V _{DC}
Max. Speisespannung	Dauerbetrieb ohne Schaden	U _{max}	32 (Ex-Versionen: 25)			V _{DC}
Nennumgebungstemperaturbereich	Unter Einhaltung der technischen Daten	B _T	-10 ... +40			°C
Gebrauchstemperaturbereich	Dauerbetrieb ohne Schaden	B _{Tu}	-40 ... +95			°C
Lagerungstemperaturbereich	Ohne elektrische und mechanische Beanspruchung	B _{Ti}	-40 ... +95			°C
Material (Wägezellengehäuse)	Rostfreier Edelstahl 1.4301 nach DIN EN 10088-3 (entspricht 304 AISI/SAE)					
Grenzxentrität	Zulässiger Abstand von der Messachse	S _{ex}	Für 500 kg... 10 t: 10 Für 20 t...75 t: 5			mm
Vibrationsbeständigkeit	Beständigkeit gegen Schwingungen (IEC 68-2-6-Fc)		20 g, 100 h, 10... 150 Hz			

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.

Parameter	Beschreibung	Abk.	PR 6203 D1/N	PR 6203 C3	PR 6203 C6	Einheit
Umgebungsdruckeinfluss	Umgebungsdruckeinfluss auf das Ausgangssignal	PK _{Smin}	500 kg ... 3 t: 200 5 t ... 10 t: 330 20 t ... 75 t: 420			g/kPa
Nennmessweg	Max. elastische Verformung bei Nennlast	S _{nom}	≤ 5 t: ≤ 0,3 / ≤ 20 t: ≤ 0,5 / ≤ 50 t: ≤ 0,8 / 60 t ... 75 t: ≤ 1,2			mm
Schutzart	nach IEC 529 – Inteco: IP66 / IP68* / IP69 – Connexx®: IP66 / IP 68**					
Kabel	Länge: E _{max} ≤ 10 t: 5 m, E _{max} > 10 t: 12 m Durchmesser: 5 mm Querschnitt: 4 × 0,35 mm ² Material Kabelmantel: TPE					
Biegeradius	≥ 25 mm bei fester Verlegung ≥ 75 mm bei flexibler Verlegung					

Connexx®					
Nennumgebungstemperaturbereich	Unter Einhaltung der technischen Daten	B _T	-10 ... +40		°C
Gebrauchstemperaturbereich	Dauerbetrieb ohne Schaden	B _{Tu}	-30 ... +60		°C
Lagerungstemperaturbereich	Ohne elektrische und mechanische Beanspruchung	B _{Ti}	-30 ... +70		°C

* Die Wägezelle kann in 1,5 m Wassertiefe für 10.000 Stunden eingetaucht werden.

** Das Modul kann in 1,5 m Wassertiefe für 100 Stunden eingetaucht werden.

Genauigkeitsklassen und kleinster Teilungswert, v _{min}									
	OIML			NTEP Class III Multiple			NTEP Class III L Multiple		
	D1/D1E	C3/C3E	C6/C6E	D1/D1E	C3/C3E	C6/C6E	D1/D1E	C3/C3E	C6/C6E
Maximale Anzahl an Teilungswerten, n _{max}	1000	3000	6000	1000	5000	10000	2000	10000	10000
500 kg	0,2 kg	n.a.	n.a.	0,2 kg	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
1 t	0,2 kg	n.a.	n.a.	0,2 kg	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
2 t	0,4 kg	0,2 kg	n.a.	0,4 kg	0,2 kg	n.a.	0,2 kg	0,2 kg	n.a.
3 t	0,6 kg	0,22 kg	0,22 kg	0,6 kg	0,22 kg	0,22 kg	0,2 kg	0,2 kg	0,2 kg
5 t	1 kg	0,36 kg	0,36 kg	1 kg	0,36 kg	0,36 kg	0,34 kg	0,2 kg	0,2 kg
10 t	2 kg	0,72 kg	0,72 kg	2 kg	0,72 kg	0,72 kg	0,67 kg	0,24 kg	0,24 kg
20 t	4 kg	1,43 kg	1 kg	4 kg	1,43 kg	1 kg	1,34 kg	0,48 kg	0,34 kg
30 t	6 kg	2,15 kg	1,5 kg	6 kg	2,15 kg	1,5 kg	2 kg	0,72 kg	0,5 kg
50 t	10 kg	3,58 kg	2,5 kg	10 kg	3,58 kg	2,5 kg	3,34 kg	1,2 kg	0,84 kg
60 t	12 kg	4,29 kg	3 kg	12 kg	4,29 kg	3 kg	4 kg	1,43 kg	1 kg
75 t	15 kg	5,36 kg	3,75 kg	15 kg	5,36 kg	3,75 kg	5 kg	1,79 kg	1,25 kg

Zeitersparnis mit Matched Output

Ausgangswiderstand (R₀) und Kennwert (C_n) der Wägezellen liegen einzeln und im Verbund innerhalb eines engen Toleranzbandes (= matched output). Eine Vorjustage der gesamten Messkette kann damit ohne Referenzgewicht durchgeführt werden. Durch die Matched Output-Technologie ist es möglich, eine beschädigte Wägezelle auszu-tauschen, ohne dass eine neue Kalibrierung notwendig wird.



Einbausatz PR 6001

Nennlast der Wägezelle Inteco®	Einbausatz/ Zubehör	Material	Beschreibung/ Bemerkungen	Befestigungs- schrauben (Nicht im Lieferumfang)	Bauhöhe (mm)	Max. zulässige Horizontalkraft (kN)	Horizontale Bruchkraft (kN)	Abhebe-Bruch- kraft (kN)	Max. zulässige Abhebekraft (kN)	Max. zulässige Exzentrizität	Max. zulässige Vertikallast ohne Wägezelle	Max. zulässige Last für Jack-up	CE-Zulassung gemäß EN 1090
500 kg – 10 t	PR 6001/00N	Stahl galvanisch verzinkt, passiviert und versiegelt (RoHS-konform)	Einbausatz inkl. oberem Druckstück	M12-8.8	190,5	/	20	38	20	±5	25 t	1,5 t	Ja
	PR 6001/00S	Rostfreier Edelstahl 1.4301 (AISI 304)	Einbausatz inkl. oberem und unterem Druckstück	M12-A2-70			20	38					/
	PR 6001/10N	Stahl galvanisch verzinkt, passiviert und versiegelt (RoHS-konform)	MaxiFLEXLOCK	M12-8.8		25	45	38					Ja
	PR 6001/10S	Rostfreier Edelstahl 1.4301 (AISI 304)	MaxiFLEXLOCK	M12-A2-70			39	38					/
	PR 6001/20N	Stahl galvanisch verzinkt, passiviert und versiegelt (RoHS-konform)	MaxiFLEXLOCK	M16-8.8		50	100	38					Ja
	PR 6001/20S	Rostfreier Edelstahl 1.4301 (AISI 304)	MaxiFLEXLOCK	M16-A2-70			100	38					/
	PR 6001/30N	Stahl galvanisch verzinkt, passiviert und versiegelt (RoHS-konform)	Hochlast-Einbau- satz inkl. oberem Druckstück	M20-8.8	250,5	200	236	250	180	±5	25 t	1,5 t	Ja
20 t – 75 t	PR 6001/01N	Stahl galvanisch verzinkt, passiviert und versiegelt (RoHS-konform)	Einbausatz inkl. oberem Druckstück	M12-8.8	190,5	/	20	57	30	±5	25 t	/	Ja
	PR 6001/01S	Rostfreier Edelstahl 1.4301 (AISI 304)	Einbausatz inkl. oberem und unterem Druck- stück	M12-A2-70			20	57					/
	PR 6001/11N	Stahl galvanisch verzinkt, passiviert und versiegelt (RoHS-konform)	MaxiFLEXLOCK	M12-8.8		25	45	57					Ja
	PR 6001/11S	Rostfreier Edelstahl 1.4301 (AISI 304)	MaxiFLEXLOCK	M12-A2-70			39	57					/
	PR 6001/21N	Stahl galvanisch verzinkt, passiviert und versiegelt (RoHS-konform)	MaxiFLEXLOCK	M16-8.8		50	100	57					Ja
	PR 6001/21S	Rostfreier Edelstahl 1.4301 (AISI 304)	MaxiFLEXLOCK	M16-A2-70			100	57					/
	PR 6001/26N	Stahl galvanisch verzinkt, passiviert und versiegelt (RoHS-konform)	MaxiFLEXLOCK	M20-8.8	250,5	50	100	250	180	±5	25 t	/	Ja
	PR 6001/31N	Stahl galvanisch verzinkt, passiviert und versiegelt (RoHS-konform)	Hochlast-Ein- bausatz inkl. oberem Druckstück	M20-8.8		200	236	250					Ja

Einbausatz PR 6003

Nennlast der Wägezelle Inteco®	Einbausatz/ Zubehör	Material	Beschreibung/ Bemerkungen	Befestigungs- schrauben (Nicht im Lieferumfang)	Bauhöhe (mm)	Max. zulässige Horizontalkraft (kN)	Horizontale Bruchkraft (kN)	Abhebe-Bruch- kraft (kN)	Max. zulässige Abhebekraft (kN)	Max. zulässige Exzentrizität	Max. zulässige Vertikallast ohne Wägezelle	Max. zulässige Last für Jack-up	CE-Zulassung gemäß EN 1090
500 kg – 75 t	PR 6003/01N	Stahl galvanisch verzinkt, passiviert und versiegelt (RoHS-konform)	Einbausatz	M16-8.8	190,5	/	22	210	120	± 5	35 t	/	in Bearbeitung
	PR 6003/01S	Rostfreier Edelstahl 1.4408 (AISI 316)	Einbausatz	M16-A2-70			16	150	90	± 5	25 t	/	
	PR 6003/01N mit PR 6003/80N	Stahl galvanisch verzinkt, passiviert und versiegelt (RoHS-konform)	Einbausatz mit Lenker (FLEXLOCK)	M16-8.8		45	60	210	120	/	35 t	/	
	PR 6003/01S mit PR 6003/80S	Rostfreier Edelstahl 1.4408 (AISI 316) + 1.4301 (AISI 304)	Einbausatz mit Lenker (FLEXLOCK)	M16-A2-70		30	60	150	90	/	25 t	/	
	PR 6003/01N mit PR 6003/81N	Stahl galvanisch verzinkt, passiviert und versiegelt (RoHS-konform)	Einbausatz mit Lenker (FLEXLOCK)	M16-8.8 M16-10.9		70 82	100	210	120	/	35 t	/	
	PR 6003/01S mit PR 6003/81S	Rostfreier Edelstahl 1.4408 (AISI 316) + 1.4301 (AISI 304)	Einbausatz mit Lenker (FLEXLOCK)	M16-A2-70 M16-A2-80		50 60	100	150	90	/	25 t	/	
	PR 6003/50S	Rostfreier Edelstahl 1.4542 (AISI 630)	oberes Druck- stück	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	PR 6003/70S	Rostfreier Edelstahl 1.4112 (AISI 440B)	Jack-up tool	/	/	/	/	/	/	/	/	5 t	/

Einbausatz PR 6143

Nennlast der Wägezelle Inteco®	Einbausatz/ Zubehör	Material	Beschreibung/ Bemerkungen	Befestigungs- schrauben (Nicht im Lieferumfang)	Horizontale Bruchkraft (kN)	Bauhöhe (mm)	Max. zulässige Horizontalkraft (kN)	Max. zulässige Abhebekraft (kN)**	CE-Zulassung gemäß EN 1090
500 kg – 10 t	PR 6143/24S	Rostfreier Edelstahl 1.4542	unteres Druckstück	/	70	/	/	/	/
20 t – 75 t	PR 6143/54S	Rostfreier Edelstahl 1.4542	unteres Druckstück	/	/	/	/	/	/
500 kg – 75 t	PR 6143/50N	Stahl galvanisch verzinkt, passiviert und versiegelt (ROHS-konform)	Oberes Druckstück	/	/	/	/	/	/
	PR 6143/50S	Rostfreier Edelstahl 1.4542	Oberes Druckstück	/	/	/	/	/	/
	PR 6143/00N	Stahl galvanisch verzinkt, passiviert und versiegelt (RoHS-konform)	MiniFLEXLOCK inkl. oberem Druckstück	M12-8.8	35	190,5	25	50	Ja
	PR 6143/00S	Rostfreier Edelstahl 1.4301 (AISI 304)	MiniFLEXLOCK inkl. oberem und unterem Druckstück*	M12-A2-70	35				/

* Unteres Druckstück nur für 0,5 t – 10 t,
für 20 t – 75 t bitte unteres Druckstück PR 6143/54S separat bestellen

** Mit separater Gewindestange der Festigkeitsklasse 8.8 bzw. A2-70

Einbausatz PR 6144

Nennlast der Wägezelle Inteco®	Einbausatz/ Zubehör	Material	Beschreibung/ Bemerkungen	Befestigungs- schrauben (Nicht im Lieferumfang)	Bauhöhe (mm)	Max. zulässige Horizontalkraft (kN)	Horizontale Bruchkraft (kN)	Abhebe-Bruch- kraft (kN)	Max. zulässige Abhebekraft (kN)	Max. zulässige Vertikallast ohne Wägezelle	CE-Zulassung gemäß EN 1090
500 kg – 75 t	PR 6144/54N	Stahl galvanisch verzinkt, passiviert und versiegelt (RoHS-konform)	Seismic Mount inkl. Wäge- zellen-Dummy	M30-8.8	217	370	600	600	400	16 t	Ja

Einbausatz PR 6145

Nennlast der Wägezelle Inteco®	Einbausatz/ Zubehör	Material	Beschreibung/ Bemerkungen	Befestigungs- schrauben (Nicht im Lieferumfang)	Bauhöhe (mm)	CE-Zulassung gemäß EN 1090
500 kg – 75 t	PR 6145/00N	Stahl galvanisch verzinkt, passiviert und versiegelt (RoHS-konform)	Platteneinbausatz inkl. oberem Druckstück	M12-8.8	190,5	Ja
	PR 6145/00S	Rostfreier Edelstahl 1.4301 (AISI 304)	Platteneinbausatz inkl. oberem und unterem Druckstück*	M12-A2-70		/

* Unteres Druckstück nur für 0,5 t – 10 t,
für 20 t – 75 t bitte unteres Druckstück PR 6143/54S separat bestellen

Festlager PR 6101

Nennlast der Wägezelle Inteco®	Festlager	Material	Befestigungs- schrauben (Nicht im Lieferumfang)	Bauhöhe (mm)	Max. Gebrauchslast	Horizontale Bruchkraft (kN)	Zulässige Horizontalkraft bei Gebrauchslast (kN)
5 t	PR 6101/53N	Stahl galvanisch verzinkt, passiviert und versiegelt (RoHS-konform)	M12-8.8	190,5	5 t	25	15
					10 t		12
	PR 6101/53S	Rostfreier Edelstahl 1.4301 (AISI 304)	M12-A2-70		5 t	16	10
					10 t		8,5
20 t	PR 6101/24N	Stahl galvanisch verzinkt, passiviert und versiegelt (RoHS-konform)	M12-8.8	190,5	20 t	80	45
					40 t		35
	PR 6101/24S	Rostfreier Edelstahl 1.4301 (AISI 304)	M12-A2-70		20 t	40	30
					40 t		20
75 t	PR 6101/54N	Stahl galvanisch verzinkt, passiviert und versiegelt (RoHS-konform)	M12-8.8	190,5	50 t	250	100
					75 t		80
	PR 6101/54S	Rostfreier Edelstahl 1.4301 (AISI 304)	M12-A2-70		50 t	150	50
					75 t		20

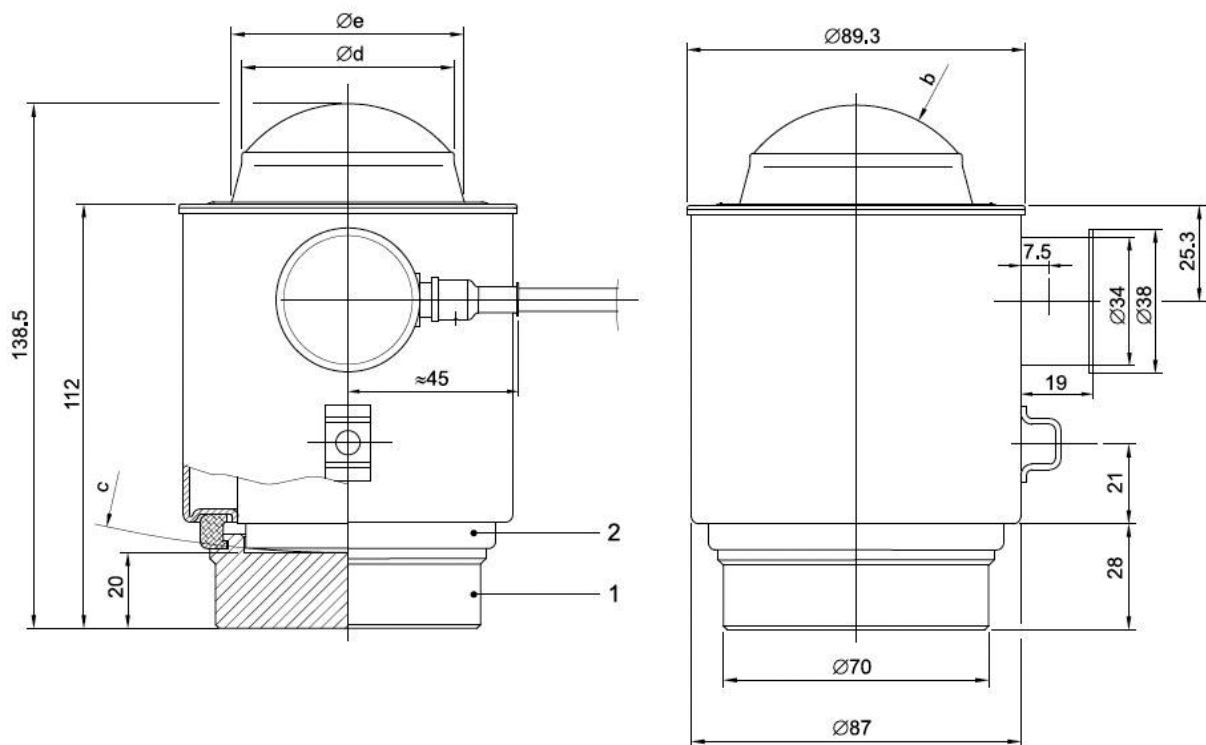


Ausgestattet mit dem Converter Connexx® bietet die Wägezelle Inteco® ein umfangreiches Plus an Möglichkeiten:

- Die digitale Variante gewährleistet schnelle Signallaufzeiten für zuverlässige Dosierprozesse
- Durch den Einsatz einer Feldbuskommunikation entfällt der Kabelverbindungskasten
- Die Standard-Schnittstelle CANopen vereinfacht die Inbetriebnahme und Kalibrierung
- Mit CANopen sind sehr lange Kommunikationswege von bis zu 200 m möglich
- Da Gewichtswerte auch einzeln – pro Wägezelle – zur Verfügung stehen, können defekte Wägezellen leichter identifiziert werden.

Technische Zeichnungen

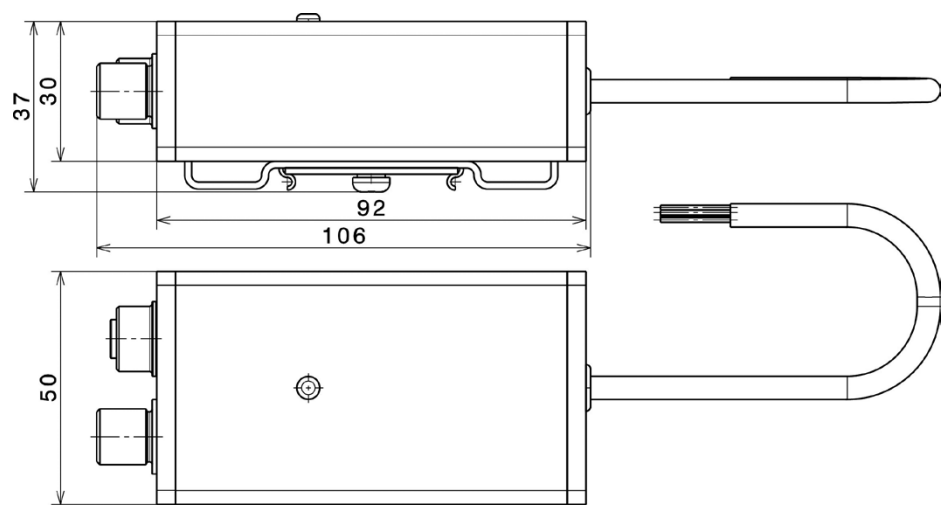
Wägezelle Inteco®/PR 6203



Pos.	Bezeichnung
1	unteres Druckstück
2	Stützring

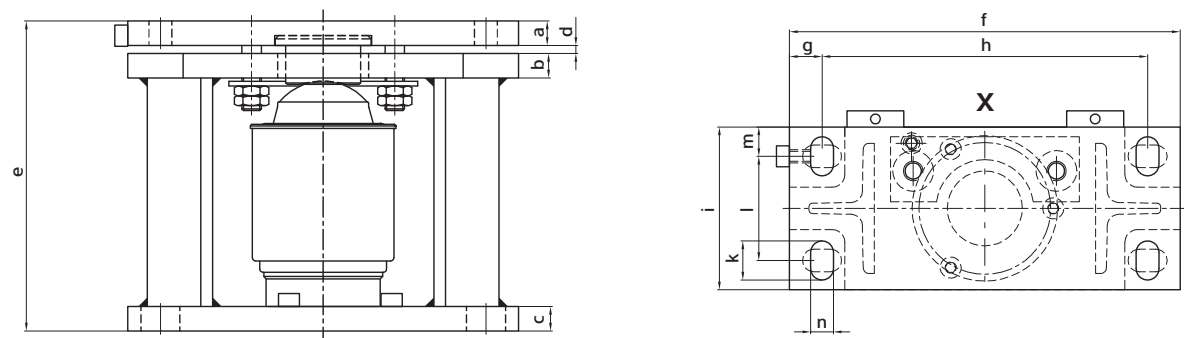
Modell	b Kugel- radius	c Kugel- radius	d	e
Inteco®/500 kg...3 t	15	150	24	32
Inteco®/5 t...10 t	15	150	34	44
Inteco®/20 t...75 t	35	220	56	62

Converter Connexx®



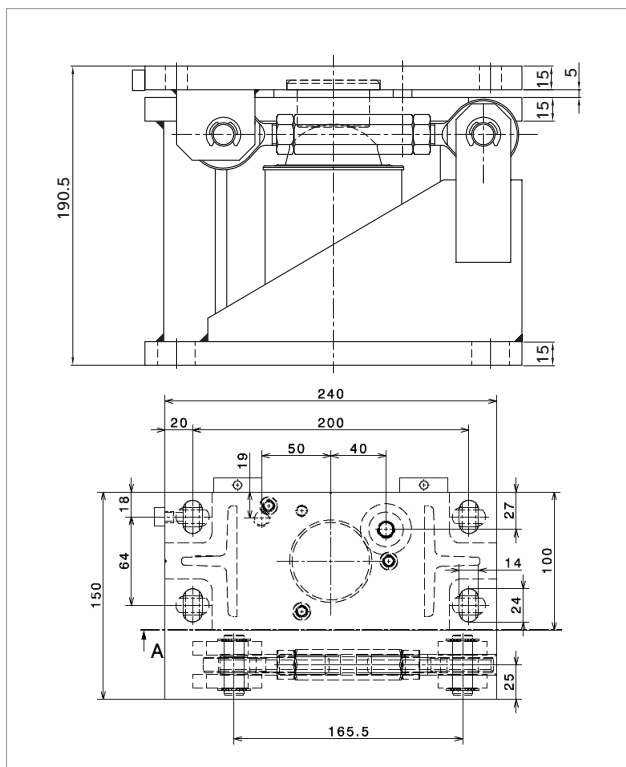
Converter Connexx®

Einbausatz PR 6001

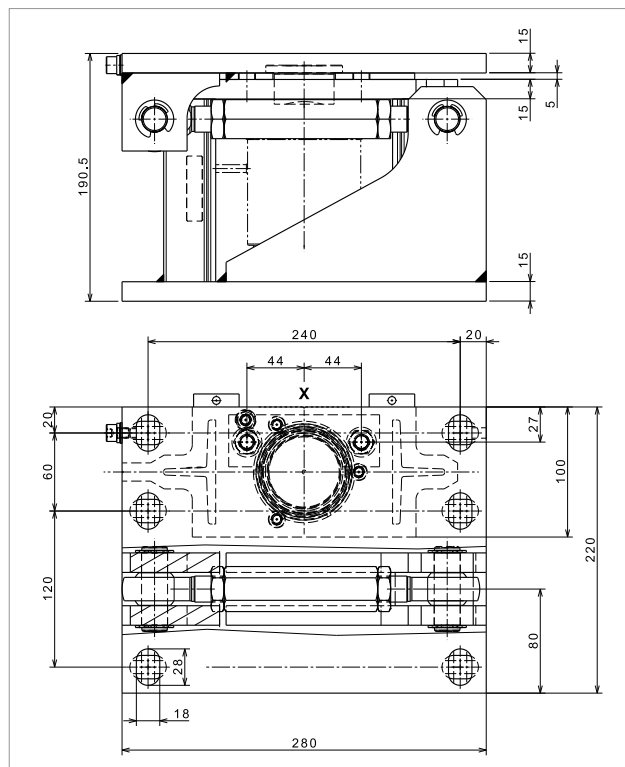


Einbausatz	a	b	c	d	e	f	g	h	i	k	l	m	n
PR 6001/00	15	15	15	5	190,5	240	20	200	100	24	64	18	14
PR 6001/01	15	15	15	5	190,5	240	20	200	100	24	64	18	14

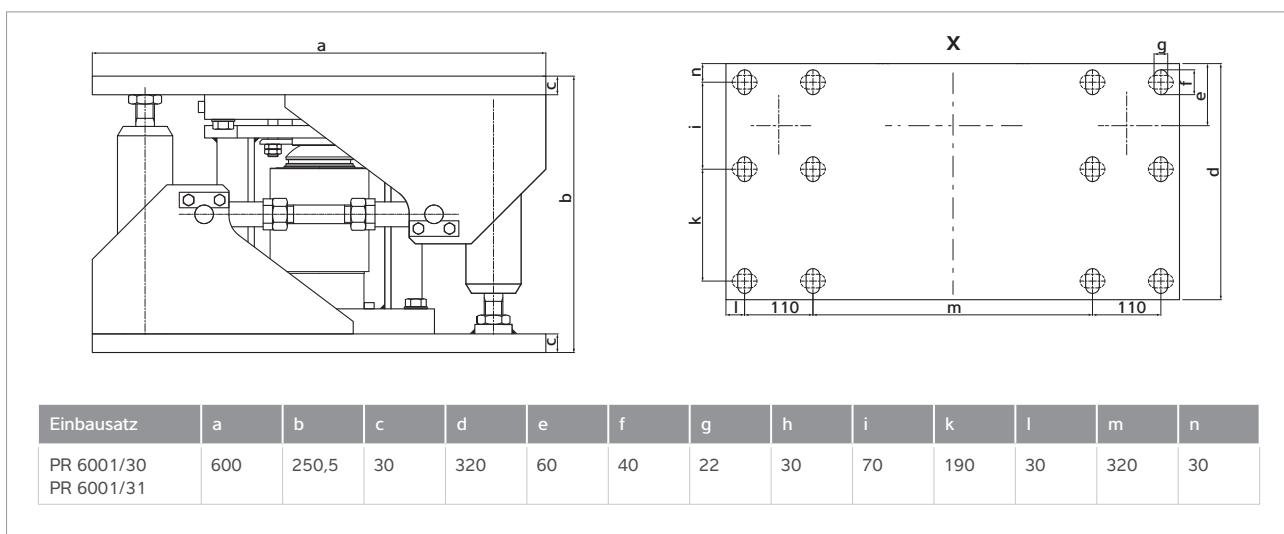
Einbausätze PR 6001/00N+S, PR 6001/01N+S



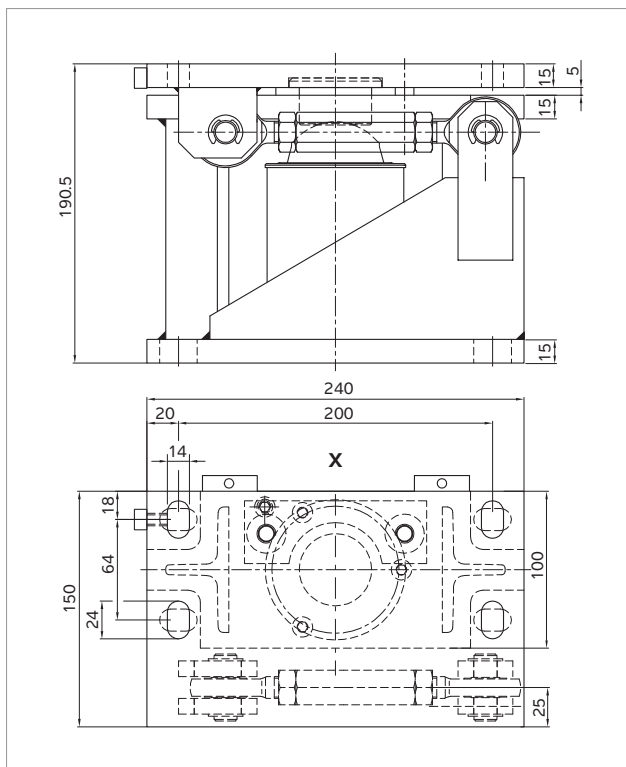
Einbausatz PR 6001/10N+S



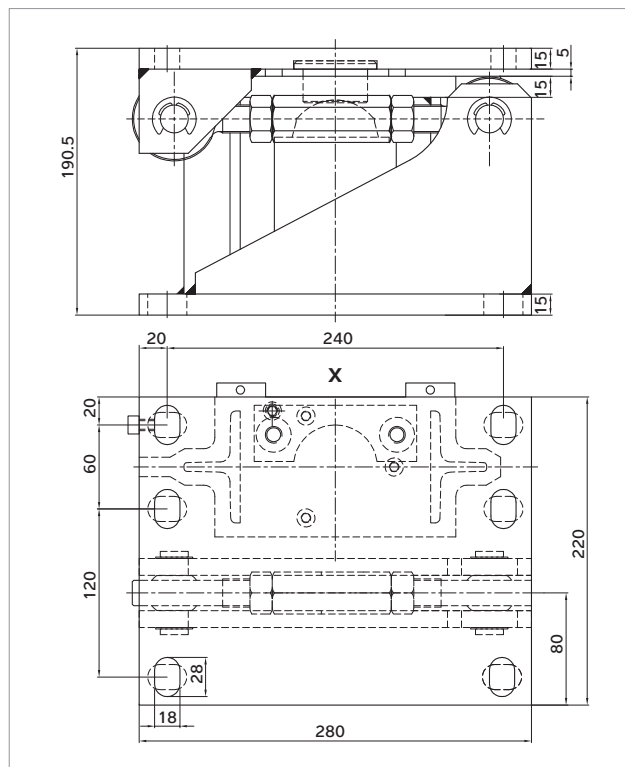
Einbausatz PR 6001/20N+S



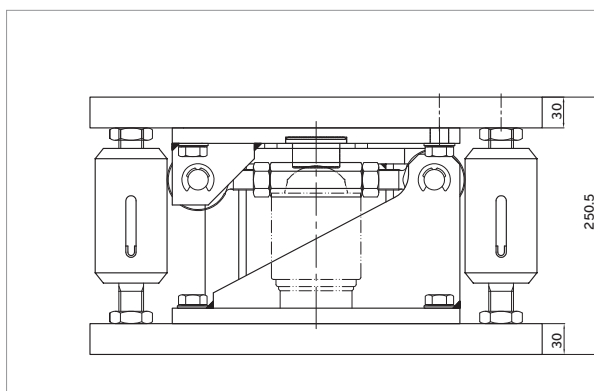
Einbausätze PR 6001/30N, PR 6001/31N



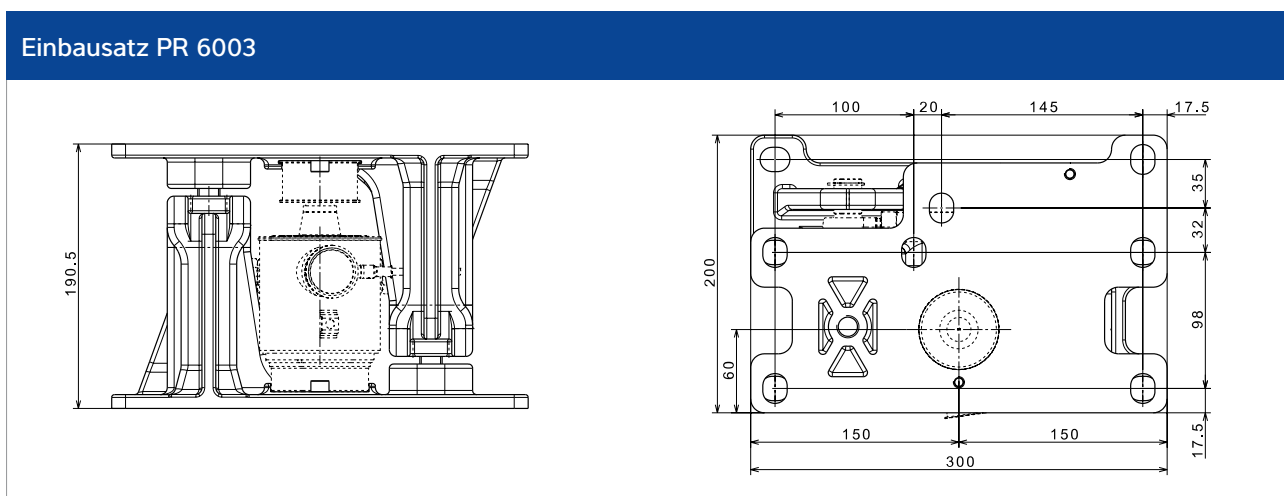
Einbausatz PR 6001/11N+S



Einbausatz PR 6001/21N+S

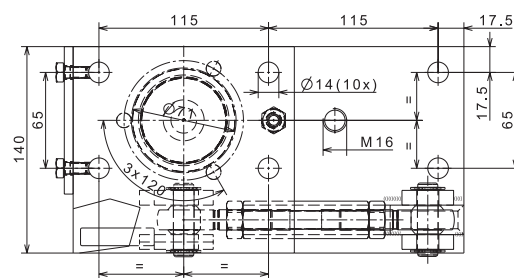
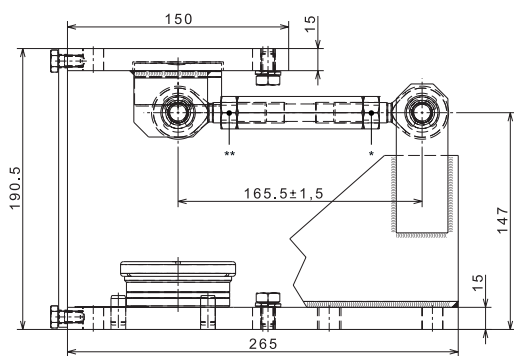


Einbausatz PR 6001/26N



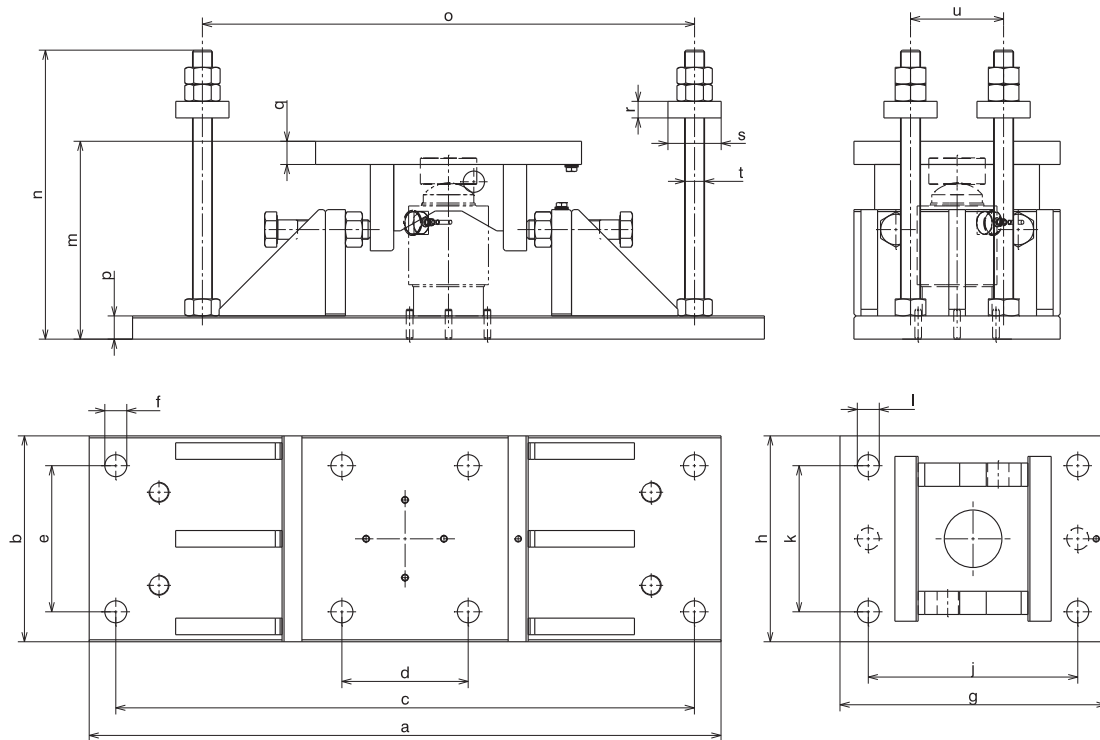
Einbausatz PR 6003/01N+S

Einbausatz PR 6143



Einbausatz PR 6143/00N+S

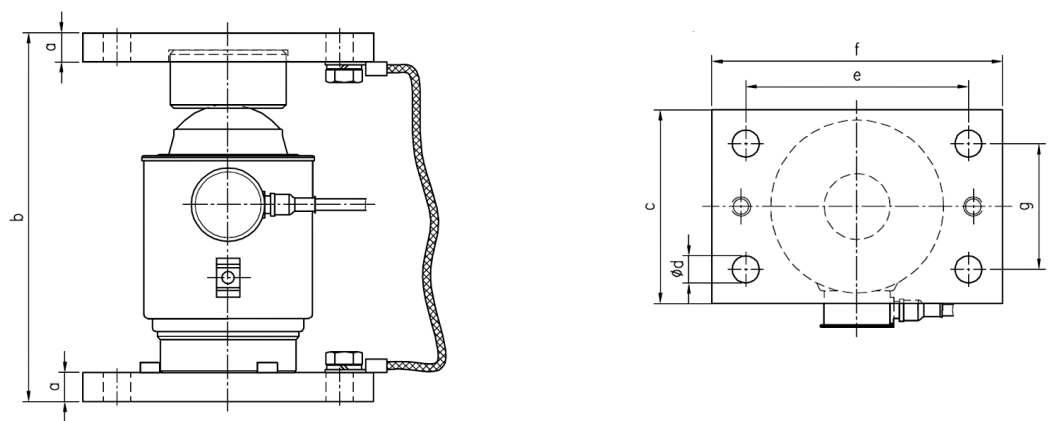
Einbausatz PR 6144



Modell	a	b	c	d	e	f	g	h	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u
PR 6144/54	820	240	740	160	160	Ø33	380	240	300	160	Ø33	217	350	620	30	30	25	Ø80	M30	120

Einbausatz PR 6144/54N

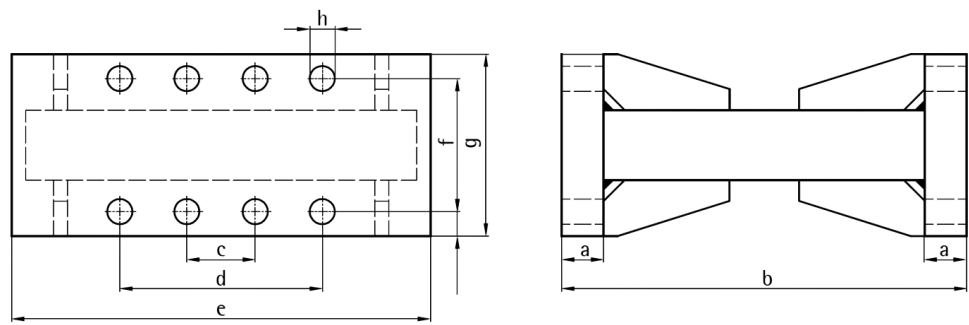
Einbausatz PR 6145/xx



Modell	a	b	c	d	e	f	g
PR 6145/00	15	190,5	100	14	115	150	65

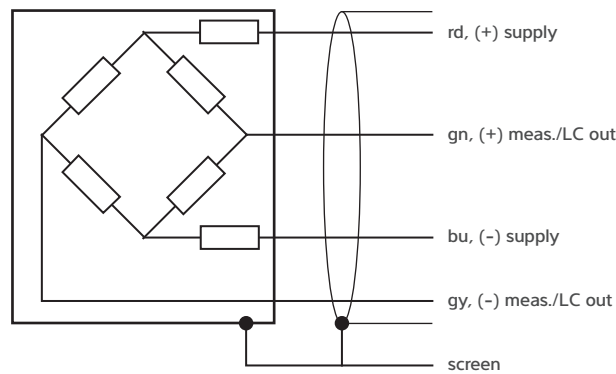
Einbausatz PR 6145/00

Festlager PR 6101/xx



Modell	a	b	c	d	e	f	g	h
PR 6101/53	15	190,5	-	115	150	65	100	14 (4×)
PR 6101/24	15	190,5	-	115	150	65	100	14 (4×)
PR 6101/54	15	190,5	115	199	250	65	100	14 (8×)

Festlager PR 6101/53, PR 6101/24, PR 6101/54



Anschlussdiagramm

Ex-Zulassung

Geltungsbereich:

Inteco® (0,5 t – 75 t)



Explosion protection

Zertifikate Präzisions-Drucklast-Wägezelle Inteco®/PR 6203

Zone	Kennzeichnung	Zertifikatsnummer	Für
0 und 1	II 1G Ex ia IIC T6 Ga Ex ia IIC T6 Ga 0Ex ia IIC T6 Ga	BVS 17 ATEX E 111X IECEX BVS 17.0092X	nur Inteco®/..E
20 und 21	II 1D Ex ta IIIC T160 °C Da Ex ta IIIC T160 °C Da Ex ta IIIC T160 °C Da	TÜV 03 ATEX 2301X IECEX TUN 17.0025X	Inteco® mit Zusatz ATEX-Zone 20/21
2	II 3G Ex nA IIC T6 Gc 2Ex nA IIC T6 Gc	Herstellererklärung	Inteco® mit Zusatz ATEX-Zone 2
22	II 3D Ex tc IIIC T85 °C Dc Ex tc IIIC T85 °C Dc	Herstellererklärung	Inteco® mit Zusatz ATEX-Zone 22
FMus	IS CL I, II, DIV 1, GP A, B, C, D, E, F, G Entity - 4012 101 5688 NI CL I, II, DIV 2, GP A, B, C, D, E, F, G NIFW - 4012 101 5688 T4A Ta= -30 °C bis 70 °C; T5 Ta= -30 °C bis 55 °C	FM17US0276	Inteco® mit Zusatz FM
FMca	IS CL I, II, DIV 1, GP A, B, C, D, E, F, G Entity - 4012 101 5688 NI CL I, II, DIV 2, GP A, B, C, D, E, F, G NIFW - 4012 101 5688 T4A Ta= -40 °C bis 70 °C; T5 Ta= -40 °C bis 55 °C	FM17CA0138	Inteco® mit Zusatz FM

Bestellinformationen

Drucklast-Wägezelle Inteco®



Digital Assistance
Technology

Drucklast-Wägezelle Inteco®/PR 6203, OIML R60 Genauigkeitsklasse D1 = 0,04%

Typ	Bestellnummer	Converter Connexx® Option*
PR 6203/500 kg D1	940520301150	•
PR 6203/1 t D1	940520301210	•
PR 6203/2 t D1	940520301220	•
PR 6203/3 t D1	940520301230	•
PR 6203/5 t D1	940520301250	•
PR 6203/10 t D1	940520301310	•
PR 6203/20 t D1	940520301320	•
PR 6203/30 t D1	940520301330	•
PR 6203/50 t D1	940520301350	•
PR 6203/60 t D1	940520301360	•
PR 6203/75 t D1	940520301375	•

Drucklast-Wägezelle Inteco®/PR 6203, OIML R60 Genauigkeitsklasse C3 = 0,015%

Typ	Bestellnummer	Converter Connexx® Option*
PR 6203/2 t C3	940520303220	•
PR 6203/3 t C3	940520303230	•
PR 6203/5 t C3	940520303250	•
PR 6203/10 t C3	940520303310	•
PR 6203/20 t C3	940520303320	•
PR 6203/30 t C3	940520303330	•
PR 6203/50 t C3	940520303350	•
PR 6203/60 t C3	940520303360	•
PR 6203/75 t C3	940520303375	•

* In Kombination mit dem mit Converter Connexx® ist die Wägezelle auch als digitale Version verfügbar

**Drucklast-Wägezelle Inteco®/PR 6203, OIML R60
Genauigkeitsklasse C6 = 0,008%**

Typ	Bestellnummer	Converter Connexx® Option*
PR 6203/3 t C6	940520306230	
PR 6203/5 t C6	940520306250	
PR 6203/10 t C6	940520306310	
PR 6203/20 t C6	940520306320	•
PR 6203/30 t C6	940520306330	•
PR 6203/50 t C6	940520306350	
PR 6203/60 t C6	940520306360	
PR 6203/75 t C6	940520306375	

**Drucklast-Wägezelle Inteco®/PR 6203, OIML R60
Genauigkeitsklasse D1 = 0,04%, Ex-Version**

Typ	Bestellnummer
PR 6203/500 kg D1E	940560301150
PR 6203/1 t D1E	940560301210
PR 6203/2 t D1E	940560301220
PR 6203/3 t D1E	940560301230
PR 6203/5 t D1E	940560301250
PR 6203/10 t D1E	940560301310
PR 6203/20 t D1E	940560301320
PR 6203/30 t D1E	940560301330
PR 6203/50 t D1E	940560301350
PR 6203/60 t D1E	940560301360
PR 6203/75 t D1E	940560301375

**Drucklast-Wägezelle Inteco®/PR 6203, OIML R60
Genauigkeitsklasse C6 = 0,008%, Ex-Version**

Typ	Bestellnummer
PR 6203/3 t C6E	940560306230
PR 6203/5 t C6E	940560306250
PR 6203/10 t C6E	940560306310
PR 6203/20 t C6E	940560306320
PR 6203/30 t C6E	940560306330
PR 6203/50 t C6E	940560306350
PR 6203/60 t C6E	940560306360
PR 6203/75 t C6E	940560306375

**Drucklast-Wägezelle Inteco®/PR 6203, OIML R60
Genauigkeitsklasse C3 = 0,015%, Ex-Version**

Typ	Bestellnummer
PR 6203/2 t C3E	940560303220
PR 6203/3 t C3E	940560303230
PR 6203/5 t C3E	940560303250
PR 6203/10 t C3E	940560303310
PR 6203/20 t C3E	940560303320
PR 6203/30 t C3E	940560303330
PR 6203/50 t C3E	940560303350
PR 6203/60 t C3E	940560303360
PR 6203/75 t C3E	940560303375

Converter Connexx®

Drucklast-Wägezelle Inteco®/PR 6203, Converter Connexx®

Typ	Beschreibung	Bestellnummer
Converter Connexx®	Das Converter Connexx® kann nur mit den o.g. Wägezellen der Baureihe Inteco® bestellt werden. Bei der Bestellung müssen beide Bestellnummern genannt werden.	940510300000

Drucklast-Wägezelle Inteco®/PR 6203, Converter Connexx® – Applikations-Sets

Typ	Beschreibung	Bestellnummer
PR 6154/03	Applikations-Set für 3 Wägezellen. Beinhaltet: 2 × PR 6155/05, 1 × PR 6152/25, 1 × PR 6153/99	94053615403
PR 6154/04	Applikations-Set für 4 Wägezellen. Beinhaltet: 3 × PR 6155/05, 1 × PR 6152/25, 1 × PR 6153/99	940536154041

* In Kombination mit dem mit Converter Connexx® ist die Wägezelle auch als digitale Version verfügbar

Drucklast-Wägezelle Inteco®/PR 6203, Converter Connexx® – Wägezellenzubehör		
Typ	Beschreibung	Bestellnummer
PR 6152/10	Anschlusskabel zwischen Connexx® und X3 (10 m)	940536152101
PR 6152/25	Anschlusskabel zwischen Connexx® und X3 (25 m)	940536152251
PR 6152/40	Anschlusskabel zwischen Connexx® und X3 (40 m)	940536152401
PR 6153/98	Geteilte Kabeldurchführung	940536153981
PR 6153/99	Abschlusswiderstand für Connexx®, M12	940536153991
PR 6155/05	Anschlusskabel zwischen Connexx® und Connexx® (5 m)	940536155051
PR 6155/10	Anschlusskabel zwischen Connexx® und Connexx® (10 m)	940536155101

Zusatzinformation:

Die Converter Connexx® können mit dem Indikator X3 betrieben werden.

Hierzu muss der Indikator X3 mit einer CANopen Schnittstellenkarte PR 5510/05 (940535510051) ausgerüstet sein.

Einbausätze und Zubehör

Einbausätze PR 6145		
Typ	Beschreibung	Bestellnummer
PR 6145/00N	Einbausatz ohne Fesselung	940536145001
PR 6145/00S	Einbausatz ohne Fesselung, Edelstahl	940536145002

Einbausätze PR 6143		
Typ	Beschreibung	Bestellnummer
PR 6143/00N	MiniFLEXLOCK	940536143001
PR 6143/00S	MiniFLEXLOCK, Edelstahl	940536143002
PR 6143/50N	Oberes Druckstück, 500 kg...75 t	940536143501
PR 6143/50S	Oberes Druckstück, 500 kg...75 t, Edelstahl	940536143502
PR 6143/24S	Unteres Druckstück, 500 kg...10 t, Edelstahl	940536143242
PR 6143/54S	Unteres Druckstück, 20 t ... 75 t, Edelstahl	940536143542

Einbausätze PR 6001		
Typ	Beschreibung	Bestellnummer
PR 6001/00N	Kompakteinbausatz 500kg...10t	940536001001
PR 6001/00S	Kompakteinbausatz 500kg...10t, Edelstahl	940536001002
PR 6001/01N	Kompakteinbausatz 20t...75t	940536001011
PR 6001/01S	Kompakteinbausatz 20t...75t, Edelstahl	940536001012
PR 6001/10N	MaxiFLEXLOCK 25 kN, 500 kg...10 t	940536001101
PR 6001/10S	MaxiFLEXLOCK 25 kN, 500 kg...10 t, Edelstahl	940536001102
PR 6001/11N	MaxiFLEXLOCK 25 kN, 20 t ...75 t	940536001111
PR 6001/11S	MaxiFLEXLOCK 25 kN, 20 t ...75 t, Edelstahl	940536001112
PR 6001/20N	MaxiFLEXLOCK 50 kN, 500 kg...10 t	940536001201
PR 6001/20S	MaxiFLEXLOCK 50 kN, 500 kg...10 t, Edelstahl	940536001202
PR 6001/21N	MaxiFLEXLOCK 50 kN, 20 t ...75 t	940536001211
PR 6001/21S	MaxiFLEXLOCK 50 kN, 20 t ...75 t, Edelstahl	940536001212
PR 6001/26N	MaxiFLEXLOCK 50 kN, 20 t ...75 t, 2 integrierte Abhebesicherungen je 180 kN	940536001261
PR 6001/30N	Hochlasteinbausatz 200 kN, 500 kg ...10 t	940536001301
PR 6001/31N	Hochlasteinbausatz 200 kN, 20 t ...75 t	940536001311

Einbausätze PR 6003		
Typ	Beschreibung	Bestellnummer
PR 6003/01N	Kompakteinbausatz	940536003011
PR 6003/01S	Kompakteinbausatz, Edelstahl	940536003012
PR 6003/80N	FLEXLOCK Lenker für PR 6003	940536003801
PR 6003/80S	FLEXLOCK Lenker für PR 6003, Edelstahl	940536003802
PR 6003/81N	FLEXLOCK Lenker für PR 6003	940536003811
PR 6003/81S	FLEXLOCK Lenker für PR 6003, Edelstahl	940536003812
PR 6003/50S	Oberes Druckstück für PR 6003, Edelstahl	940536003502
PR 6143/24S	Unteres Druckstück, 500 kg... 10 t, Edelstahl	940536143242
PR 6143/54S	Unteres Druckstück, 20 t ... 75 t, Edelstahl	940536143542
PR 6003/70S	Jack-up Tool	940536003701

Einbausätze PR 6144		
Typ	Beschreibung	Bestellnummer
PR 6144/54N	Seismic Mount	940536144541

Festlager PR 6101		
Typ	Beschreibung	Bestellnummer
PR 6101/53N	Festlager 5 t	940556101531
PR 6101/53S	Festlager 5 t, Edelstahl	940556101532
PR 6101/24N	Festlager 20 t	940556101241
PR 6101/24S	Festlager 20 t, Edelstahl	940556101242
PR 6101/54N	Festlager 75 t	940556101541
PR 6101/54S	Festlager 75 t, Edelstahl	940556101542

Fesselungen		
Typ	Beschreibung	Bestellnummer
PR 6143/80	Querlenker 2kN	940536143801
PR 6152/02	2x horizontale Fesselung 200kN	940536152021

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. 03/2025

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