

**Minebea  
intec**

**sartorius intec**

لودسل مینه‌بنا اینتک (سارتوریوس اینتک سابق)

ساخت آلمان



دقیق‌ترین، بهترین و مطمئن‌ترین لودسل جهان  
۶۵ سال تجربه از سال ۱۹۵۲ تا به امروز

<p><b>PHILIPS</b></p> <p>۱۳۳۱ الی ۱۳۲۴ 1952 - 1995</p>	<p><b>gwt</b></p> <p>۱۳۲۵ الی ۱۳۲۷ 1996 - 1999</p>	<p><b>sartorius intec</b></p> <p>۱۳۲۷ الی ۱۳۹۳ 1999 - 2015</p>	<p><b>sartorius intec</b> <b>Minebea intec</b></p> <p>۱۳۹۳ الی ۱۳۹۵ 2015 - 2017</p>	<p><b>Minebea intec</b> <i>The true mastery</i></p> <p>تغییر برند از ابتدای سال ۲۰۱۷</p>

## مشخصات فنی لودسل مینه‌بنا اینتک PR 6221 سارتور یوس اینتک سابق



- مخصوص باسکول های جاده ای
- طراحی و ساخته شده در کشور آلمان
- دارای مقره های اصلی بالا و پایین
- قابلیت تحمل بار برای اندازه گیری ۲۰۰٪ ظرفیت
- ساخته شده از فولاد ضد زنگ Stainless Steel
- دارای ظرفیت های مختلف از ظرفیت ۱۲/۵ تن الی ۷۵ تن
- صد در صد بدون نیاز به تعمیرات آتی (Maintenance free)
- دقت بسیار بالا (۱۴۰۰۰ الی ۲۰۰۰۰ قسمت) کلاسهای C3-C4-C5-C6
- ضد انفجار (در صورت درخواست) Ex-version available - optional
- دارای تحمل بارهای جانبی بدون صدمه دیدن Well-proven rocker pin design
- محافظت شده در برابر رعد و برق و مقاوم در مقابل ولتاژهای بالا منطبق با Din EN 61000-4-5
- دارای سطحی حفاظتی IP-69K Washdown cleaning sealing equivalent to NEMA
- دارای سطحی حفاظتی IP-68 (قابلیت کارکرد به حالت مغروق در آب با ۱۰،۰۰۰ ساعت عمر مفید تا عمق ۱/۵ متری زیر آب)
- دارای عالی ترین سطح استاندارد های بین المللی OIML - NTEP - EX - PTB - mV/V MATCHED
- Factory Mutual System
- تنها لودسلی که خروجی آن ها صد در صد یکسان بوده و هنگام تعویض به هیچگونه گوشه گیری نیاز ندارد. (دارای استاندارد mV/V MATCHED)



کلاس PR 6221/30t C3~C6



# Minebea Intec لودسل مینه‌بئا اینتک

## سارتوریوس اینتک سابق

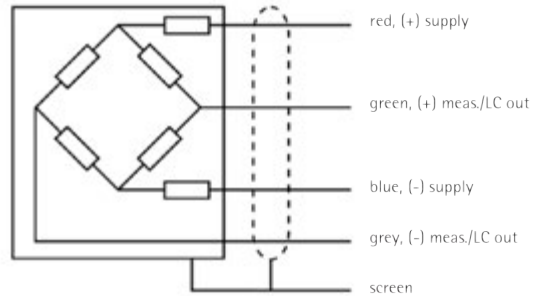
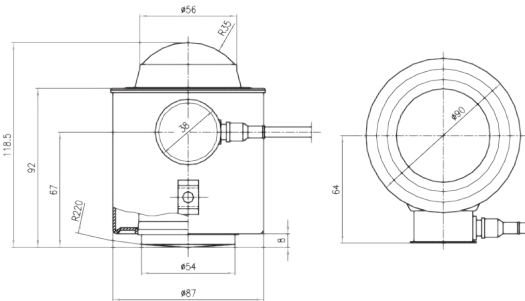
### PR 6221 Weighbridge Load cell

ساخت آلمان



12.5 t... 75 t, type C3 | C4 | C5 | C6

- No corner adjustment necessary
- High overload capacity
- IP68 (1.5 m/10,000 hrs)  
IP69K (high pressure cleaning)
- Proven rocker-pin principle
- Best overvoltage protection
- Highest reliability
- 100% Maintenance free
- Ex-version available
- Patent-protected product features



#### Order information

Type	Nominal load $E_{max}$	Version	Max. usable load $E_{max}$ (in % of $E_{max}$ )	Destructive load (in % of $E_{max}$ )
PR 6221/12.5t	12.5 t	C3   C4 C3E   C4E	300	> 600
PR 6221/20t	20 t	C3   C4   C5   C6 C3E   C4E   C5E   C6E	200	> 500
PR 6221/25t	25 t	C3   C4   C5   C6 C3E   C4E   C5E   C6E	150	> 300
PR 6221/30t	30 t	C3   C4   C5   C6 C3E   C4E   C5E   C6E	200	> 500
PR 6221/50t	50 t	C3   C4   C5   C6 C3E   C4E   C5E   C6E	150	> 300
PR 6221/60t	60 t	C3   C4   C5   C6 C3E   C4E   C5E   C6E	125	> 250
PR 6221/75t	75 t	C3   C4   C5   C6 C3E   C4E   C5E   C6E	100	> 200

# PR 6221 مشخصات فنی لودسل مینه‌بنا اینتک

## سارتوریوس اینتک سابق

### Technical Data

Maximum capacity	highest limit of specified measuring range	$E_{max}$	12.5	20	25	30	50	60	75	t
Max. usable load	upper limit for measurements	$E_u$	37.5	40	37.5	60	75	75	75	t
Destructive load	danger of mechanical destruction	$E_d$	> 75	> 100	> 75	> 150	> 150	> 150	> 150	t
Rated output	relative output signal at max. capacity for accuracy classes C4, C5, C6 at $E_{max} \geq 60$ t C5, C6 at $E_{max} \geq 50$ t	$C_n$	1	1	2	1	2	2.4	3	mV/V
							1.5	1.5	1.5	mV/V
Nominal deflection	max.elastic deformation under nominal load	$s_{nom}$	0.2	0.4	0.5	0.5	0.8	0.9	1.1	mm
<b>Accuracy class</b>			<b>C3</b>	<b>C4</b>	<b>C5<sup>1)</sup></b>	<b>C6<sup>1)</sup></b>				
Accuracy class			0.015	0.012	0.010	0.008	% $E_{max}$			
Minimum dead load	lowest limit of specified measuring range	$E_{min}$	0	0	0	0	% $E_{max}$			
Min.LC verification interval	minimum load cell verification interval ( $V_{min} = E_{max}/Y$ ) for $E_{max} \geq 12.5$ t:	Y	14,000	20,000	20,000	20,000				
			14,000	18,000	-	-				
Deadload Return	factor for min. dead load output return ( $DR = 1/2 E_{max}/Z$ ) for $E_{max} \geq 12.5$ t:	Z	6,000	8,000 <sup>2)</sup>	8,000 <sup>2)</sup>	8,000 <sup>2)</sup>				
			6,000	6,000	-	-				
Tolerance on rated output	permissible deviation from rated output	$d_c$	< 0.07	< 0.07	< 0.07	< 0.07	% $C_n$			
Zero output signal	load cell output signal under unloaded condition	$S_{min}$	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	% $C_n$			
Repeatability error	max.change in load cell output for repeated loading	$\varepsilon_R$	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	% $C_n$			
Creep, during 30 min	max.change in load cell output under nominal load	$d_{cr}$	< 0.015	< 0.0125	< 0.010	< 0.008	% $C_n$			
Non-linearity	max. deviation from best straight line through zero	$d_{lin}$	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	% $C_n$			
Hysteresis	max. diff.in LC output between loading and unloading	$d_{hy}$	< 0.0165	< 0.0125	< 0.010	< 0.008	% $C_n$			
Temperature effect on $S_{min}$	max. change of $S_{min}/10$ K $\Delta T$ over $B_1$ referred to $C_n$	$TK_{S_{min}}$	< 0.01	< 0.007	< 0.007	< 0.007	% $C_n/10$ K			
Temperature effect on $C_n$	max. change of $C_n/10$ K $\Delta T$ over $B_1$ referred to $C_n$	$TK_c$	< 0.01	< 0.008	< 0.007	< 0.005	% $C_n/10$ K			
Input impedance	between supply terminals	$R_{ic}$	1,080 $\pm$ 10	1,080 $\pm$ 10	1,080 $\pm$ 10	1,080 $\pm$ 10	$\Omega$			
Output impedance	between measuring terminals for accuracy classes C5   C6 at $E_{max} = 50$ t C4   C5   C6 at $E_{max} = 60$ t C4   C5   C6 at $E_{max} = 75$ t	$R_o$	1,010 $\pm$ 1	1,010 $\pm$ 1	1,010 $\pm$ 1	1,010 $\pm$ 1	$\Omega$			
			760 $\pm$ 1	760 $\pm$ 1	760 $\pm$ 1	760 $\pm$ 1	$\Omega$			
			635 $\pm$ 1	635 $\pm$ 1	635 $\pm$ 1	635 $\pm$ 1	$\Omega$			
			510 $\pm$ 1	510 $\pm$ 1	510 $\pm$ 1	510 $\pm$ 1	$\Omega$			
Insulation impedance	between measuring circuit and housing at 100 $V_{DC}$	$R_{is}$	> 5,000	> 5,000	> 5,000	> 5,000	M $\Omega$			
Insulation voltage	between circuit and housing	$E_x$	100	100	100	100	$V_{DC}$			
			500	500	500	500	V			
Recommended supply voltage	to hold the specified performance	$B_u$	4 ... 24	4 ... 24	4 ... 24	4 ... 24	V			
Max. supply voltage	permissible for continuous operation without damage	$U_{max}$	32	32	32	32	V			
			Ex	25	25	25	25	V		
Nominal ambient temp. range	to hold the specified performance	$B_T$	-10 ... +55	-10 ... +55	-10 ... +55	-10 ... +55	$^{\circ}C$			
Usable ambient temp. range	permissible for continuous operation without damage	$B_{tu}$	-40 ... +95	-40 ... +95	-40 ... +95	-40 ... +95	$^{\circ}C$			
Storage temperature range	transportation and storage	$B_{tl}$	-40 ... +95	-40 ... +95	-40 ... +95	-40 ... +95	$^{\circ}C$			
Permissible eccentricity	permissible displacement from nominal load line	$S_{ex}$	10	10	10	10	mm			
Vibration resistance	resistance against oscillation (IEC68-2-6 Fc)		20 g, 100 h, 10 ... 150 Hz	20 g, 100 h, 10 ... 150 Hz	20 g, 100 h, 10 ... 150 Hz	20 g, 100 h, 10 ... 150 Hz				
Air pressure effect	influence of ambient air pressure on $S_{min}$	$PK_{S_{min}}$	< 420	< 420	< 420	< 420	g/kPa			

<sup>1)</sup> not for  $E_{max} = 12.5$  t

<sup>2)</sup> for nominal ambient temperature > 40°C is  $Z = 6,000$

Definitions acc. to VDI | VDE 2637.

The technical data given here serve only as a product description and must not be interpreted as guaranteed characteristics in the legal sense.

Sartorius Mechatronics T&H GmbH  
Meiendorfer Straße 205  
22145 Hamburg, Germany

Phone +49.40.67960.303  
Fax +49.40.67960.383

sales.hh@sartorius-intec.com  
www.sartorius-intec.com