

PR6241シリーズ 圧縮型超高精度1/12500 ステンレス  
ロードセル

2023/03/22

ミネベアインテック

## 特長



- コンパクトな高性能ロードセル 単体精度：1/12500を実現！ 高精度タンクスケールおよび台はかりの製造に最適
- ステンレスハウジング：SUS630相当
- 完全防水IP68
- 超高精度,C6：1/12500

## 仕様

仕様名	仕様内容	仕様内容2	仕様内容3
OIML R60に基づく精度等級	D1	D1E	C3
精度クラス	0.008E <sub>max</sub> ~0.04E <sub>max</sub>	0.008E <sub>max</sub> ~0.04E <sub>max</sub>	0.008E <sub>max</sub> ~0.04E <sub>max</sub>
許容最大荷重	150%E <sub>max</sub>	150%E <sub>max</sub>	150%E <sub>max</sub>
機械的損傷	300%E <sub>max</sub>	300%E <sub>max</sub>	300%E <sub>max</sub>
定格出力	2.0mV/V	2.0mV/V	2.0mV/V
定格出力誤差	<0.25%C <sub>n</sub>	<0.25%C <sub>n</sub>	<0.07%C <sub>n</sub>
ゼロバランス	<1.0%C <sub>n</sub>	<1.0%C <sub>n</sub>	<1.0%C <sub>n</sub>

PR6241シリーズ 圧縮型超高精度1/12500 ステンレス  
ロードセル

2023/03/22

ミネベアインテック

再現性	<0.01%Cn	<0.01%Cn	<0.005%Cn
クリープ	<0.03%Cn	<0.03%Cn	<0.015%Cn
非直線性	<0.03%Cn	<0.03%Cn	<0.01%Cn
ヒステリシス	<0.04%Cn	<0.04%Cn	<0.015%Cn
温度影響ゼロ	<0.028%Cn/10K	<0.028%Cn/10K	<0.01%Cn/10K
温度影響スパン	<0.03%Cn/10K	<0.03%Cn/10K	<0.01%Cn/10K
入力抵抗	644Ω~656Ω	644Ω~656Ω	644Ω~656Ω
出力抵抗	609Ω~611Ω	609Ω~611Ω	609.5Ω~610.5Ω
絶縁抵抗	>5000×10 <sup>6</sup> Ω	>5000×10 <sup>6</sup> Ω	>5000×10 <sup>6</sup> Ω
印加電圧	4~24V	4~24V	4~24V
最大印可電圧	28V	25V	28V
補償温度範囲	-10℃~+55℃	-10℃~+55℃	-10℃~+55℃
許容温度範囲	-40℃~+95℃	-40℃~+95℃	-40℃~+95℃
保管温度範囲	-40℃~+95℃	-40℃~+95℃	-40℃~+95℃
日本国内防爆認定	【JPEX】 Ex ia IIC T6 Ga(DEK19.0066/DEKRA)	【JPEX】 Ex ia IIC T6 Ga(DEK19.0066/DEKRA)	【JPEX】 Ex ia IIC T6 Ga(DEK19.0066/DEKRA)
海外防爆規格適合	【IECEX】 Ex ia IIC T6 Ga/ Ex ia IIC T6 Ga	【IECEX】 Ex ia IIC T6 Ga/ Ex ia IIC T6 Ga	【IECEX】 Ex ia IIC T6 Ga/ Ex ia IIC T6 Ga
保護等級	IP68/IEC529(完全防水・水深1.5m 10000h)	IP68/IEC529(完全防水・水深1.5m 10000h)	IP68/IEC529(完全防水・水深1.5m 10000h)
起歪体の材質	本体:ステンレス製 1.4542(DIN 17 440) S604,S622(B.S),17-4PH相当	本体:ステンレス製 1.4542(DIN 17 440) S604,S622(B.S),17-4PH相当	本体:ステンレス製 1.4542(DIN 17 440) S604,S622(B.S),17-4PH相当
ケーブル仕様	ポリエチレン、4芯シールドケーブル長さ5m 直径5mm/ケーブル 4×0.35mm <sup>2</sup>	ポリエチレン、4芯シールドケーブル長さ5m 直径5mm/ケーブル 4×0.35mm <sup>2</sup>	ポリエチレン、4芯シールドケーブル長さ5m 直径5mm/ケーブル 4×0.35mm <sup>2</sup>
結線仕様	印可電圧+赤/-青 出力信号+緑/-灰	印可電圧+赤/-青 出力信号+緑/-灰	印可電圧+赤/-青 出力信号+緑/-灰
付属品	アース線 1本	アース線 1本	アース線 1本

仕様内容4	仕様内容5	仕様内容6
C3E	C6	C6E
0.008E <sub>max</sub> ~0.04E <sub>max</sub>	0.008E <sub>max</sub> ~0.04E <sub>max</sub>	0.008E <sub>max</sub> ~0.04E <sub>max</sub>
150%E <sub>max</sub>	150%E <sub>max</sub>	150%E <sub>max</sub>
300%E <sub>max</sub>	300%E <sub>max</sub>	300%E <sub>max</sub>
2.0mV/V	2.0mV/V	2.0mV/V
<0.07%Cn	<0.07%Cn	<0.07%Cn
<1.0%Cn	<1.0%Cn	<1.0%Cn
<0.005%Cn	<0.005%Cn	<0.005%Cn
<0.015%Cn	<0.008%Cn	<0.008%Cn
<0.01%Cn	<0.01%Cn	<0.01%Cn
<0.015%Cn	<0.008%Cn	<0.008%Cn
<0.01%Cn/10K	<0.007%Cn/10K	<0.007%Cn/10K

PR6241シリーズ 圧縮型超高精度1/12500 ステンレス  
ロードセル

2023/03/22

ミネベアインテック

<0.01%Cn/10K	<0.005%Cn/10K	<0.005%Cn/10K
644Ω~656Ω	644Ω~656Ω	644Ω~656Ω
609.5Ω~610.5Ω	609.5Ω~610.5Ω	609.5Ω~610.5Ω
>5000×10 <sup>6</sup> Ω	>5000×10 <sup>6</sup> Ω	>5000×10 <sup>6</sup> Ω
4~24V	4~24V	4~24V
25V	28V	25V
-10℃~+55℃	-10℃~+55℃	-10℃~+55℃
-40℃~+95℃	-40℃~+95℃	-40℃~+95℃
-40℃~+95℃	-40℃~+95℃	-40℃~+95℃
【JPEX】 Ex ia IIC T6 Ga(DEK19.0066/DEKRA)	【JPEX】 Ex ia IIC T6 Ga(DEK19.0066/DEKRA)	【JPEX】 Ex ia IIC T6 Ga(DEK19.0066/DEKRA)
【IECEX】 Ex ia IIC T6 Ga/ 【ATEX】 II 1G Ex ia IIC T6 Ga	【IECEX】 Ex ia IIC T6 Ga/ 【ATEX】 II 1G Ex ia IIC T6 Ga	【IECEX】 Ex ia IIC T6 Ga/ 【ATEX】 II 1G Ex ia IIC T6 Ga
IP68/IEC529(完全防水・水深1.5m 10000h)	IP68/IEC529(完全防水・水深1.5m 10000h)	IP68/IEC529(完全防水・水深1.5m 10000h)
本体:ステンレス製 1.4542(DIN 17 440) S604,S622(B.S),17-4PH相当	本体:ステンレス製 1.4542(DIN 17 440) S604,S622(B.S),17-4PH相当	本体:ステンレス製 1.4542(DIN 17 440) S604,S622(B.S),17-4PH相当
ポリエチレン、4芯シールドケーブル長さ5m 直径5mm/ケーブル 4×0.35mm <sup>2</sup>	ポリエチレン、4芯シールドケーブル長さ5m 直径5mm/ケーブル 4×0.35mm <sup>2</sup>	ポリエチレン、4芯シールドケーブル長さ5m 直径5mm/ケーブル 4×0.35mm <sup>2</sup>
印可電圧+赤/-青 出力信号+緑/-灰	印可電圧+赤/-青 出力信号+緑/-灰	印可電圧+赤/-青 出力信号+緑/-灰
アース線 1本	アース線 1本	アース線 1本

## 型式一覧

型式	定格荷重 [tf]	質量 [kg]	梱包重量 [kg]	梱包サイズ(W) [cm]	梱包サイズ(L) [cm]	梱包サイズ(H) [cm]
PR6241/12 D1	0.1	0.7	1.1	22	22	14
PR6241/12 D1 (E)	0.1	0.7	1.1	22	22	14
PR6241/22 D1	0.2	0.7	1.1	22	22	14
PR6241/22 D1 (E)	0.2	0.7	1.1	22	22	14
PR6241/22 C3	0.2	0.7	1.1	22	22	14
PR6241/22 C3 (E)	0.2	0.7	1.1	22	22	14
PR6241/22 C6	0.2	0.7	1.1	22	22	14
PR6241/22 C6 (E)	0.2	0.7	1.1	22	22	14
PR6241/32 D1	0.3	0.7	1.1	22	22	14
PR6241/32 D1 (E)	0.3	0.7	1.1	22	22	14
PR6241/32 C3	0.3	0.7	1.1	22	22	14

PR6241シリーズ 圧縮型超高精度1/12500 ステンレス  
ロードセル

2023/03/22

ミネベアインテック

PR6241/32 C3 (E)	0.3	0.7	1.1	22	22	14
PR6241/32 C6	0.3	0.7	1.1	22	22	14
PR6241/32 C6 (E)	0.3	0.7	1.1	22	22	14
PR6241/52 D1	0.5	0.7	1.1	22	22	14
PR6241/52 D1 (E)	0.5	0.7	1.1	22	22	14
PR6241/52 C3	0.5	0.7	1.1	22	22	14
PR6241/52 C3 (E)	0.5	0.7	1.1	22	22	14
PR6241/52 C6	0.5	0.7	1.1	22	22	14
PR6241/52 C6 (E)	0.5	0.7	1.1	22	22	14
PR6241/13 D1	1.0	0.8	1.2	22	22	14
PR6241/13 D1 (E)	1.0	0.8	1.2	22	22	14
PR6241/13 C3	1.0	0.8	1.2	22	22	14
PR6241/13 C3 (E)	1.0	0.8	1.2	22	22	14
PR6241/13 C6	1.0	0.8	1.2	22	22	14
PR6241/13 C6 (E)	1.0	0.8	1.2	22	22	14
PR6241/23 D1	2.0	0.8	1.2	22	22	14
PR6241/23 D1 (E)	2.0	0.8	1.2	22	22	14
PR6241/23 C3	2.0	0.8	1.2	22	22	14
PR6241/23 C3 (E)	2.0	0.8	1.2	22	22	14
PR6241/23 C6	2.0	0.8	1.2	22	22	14
PR6241/23 C6 (E)	2.0	0.8	1.2	22	22	14
PR6241/33 D1	3.0	1.6	2.0	22	22	14
PR6241/33 D1 (E)	3.0	1.6	2.0	22	22	14
PR6241/33 C3	3.0	1.6	2.0	22	22	14
PR6241/33 C3 (E)	3.0	1.6	2.0	22	22	14
PR6241/33 C6	3.0	1.6	2.0	22	22	14
PR6241/33 C6 (E)	3.0	1.6	2.0	22	22	14
PR6241/53 D1	5.0	1.8	2.2	22	22	14
PR6241/53 D1 (E)	5.0	1.8	2.2	22	22	14
PR6241/53 C3	5.0	1.8	2.2	22	22	14
PR6241/53 C3 (E)	5.0	1.8	2.2	22	22	14

型式	PDFデータ(外形図)	製品仕様書	取扱説明書
PR6241/12 D1	<a href="#">KT54543-2.pdf</a>	<a href="#">213PR6241.pdf</a>	<a href="#">KT60857-1.pdf</a>
PR6241/12 D1 (E)	<a href="#">KT54543-2.pdf</a>	<a href="#">213PR6241.pdf</a>	<a href="#">KT60857-1.pdf</a>
PR6241/22 D1	<a href="#">KT54543-2.pdf</a>	<a href="#">213PR6241.pdf</a>	<a href="#">KT60857-1.pdf</a>
PR6241/22 D1 (E)	<a href="#">KT54543-2.pdf</a>	<a href="#">213PR6241.pdf</a>	<a href="#">KT60857-1.pdf</a>
PR6241/22 C3	<a href="#">KT54543-2.pdf</a>	<a href="#">213PR6241.pdf</a>	<a href="#">KT60857-1.pdf</a>

PR6241シリーズ 圧縮型超高精度1/12500 ステンレス  
ロードセル

2023/03/22

ミネベアインテック

PR6241/22 C3 (E)	<a href="#">KT54543-2.pdf</a>	<a href="#">213PR6241.pdf</a>	<a href="#">KT60857-1.pdf</a>
PR6241/22 C6	<a href="#">KT54543-2.pdf</a>	<a href="#">213PR6241.pdf</a>	<a href="#">KT60857-1.pdf</a>
PR6241/22 C6 (E)	<a href="#">KT54543-2.pdf</a>	<a href="#">213PR6241.pdf</a>	<a href="#">KT60857-1.pdf</a>
PR6241/32 D1	<a href="#">KT54543-2.pdf</a>	<a href="#">213PR6241.pdf</a>	<a href="#">KT60857-1.pdf</a>
PR6241/32 D1 (E)	<a href="#">KT54543-2.pdf</a>	<a href="#">213PR6241.pdf</a>	<a href="#">KT60857-1.pdf</a>
PR6241/32 C3	<a href="#">KT54543-2.pdf</a>	<a href="#">213PR6241.pdf</a>	<a href="#">KT60857-1.pdf</a>
PR6241/32 C3 (E)	<a href="#">KT54543-2.pdf</a>	<a href="#">213PR6241.pdf</a>	<a href="#">KT60857-1.pdf</a>
PR6241/32 C6	<a href="#">KT54543-2.pdf</a>	<a href="#">213PR6241.pdf</a>	<a href="#">KT60857-1.pdf</a>
PR6241/32 C6 (E)	<a href="#">KT54543-2.pdf</a>	<a href="#">213PR6241.pdf</a>	<a href="#">KT60857-1.pdf</a>
PR6241/52 D1	<a href="#">KT54543-2.pdf</a>	<a href="#">213PR6241.pdf</a>	<a href="#">KT60857-1.pdf</a>
PR6241/52 D1 (E)	<a href="#">KT54543-2.pdf</a>	<a href="#">213PR6241.pdf</a>	<a href="#">KT60857-1.pdf</a>
PR6241/52 C3	<a href="#">KT54543-2.pdf</a>	<a href="#">213PR6241.pdf</a>	<a href="#">KT60857-1.pdf</a>
PR6241/52 C3 (E)	<a href="#">KT54543-2.pdf</a>	<a href="#">213PR6241.pdf</a>	<a href="#">KT60857-1.pdf</a>
PR6241/52 C6	<a href="#">KT54543-2.pdf</a>	<a href="#">213PR6241.pdf</a>	<a href="#">KT60857-1.pdf</a>
PR6241/52 C6 (E)	<a href="#">KT54543-2.pdf</a>	<a href="#">213PR6241.pdf</a>	<a href="#">KT60857-1.pdf</a>
PR6241/13 D1	<a href="#">KT54543-2.pdf</a>	<a href="#">213PR6241.pdf</a>	<a href="#">KT60857-1.pdf</a>
PR6241/13 D1 (E)	<a href="#">KT54543-2.pdf</a>	<a href="#">213PR6241.pdf</a>	<a href="#">KT60857-1.pdf</a>
PR6241/13 C3	<a href="#">KT54543-2.pdf</a>	<a href="#">213PR6241.pdf</a>	<a href="#">KT60857-1.pdf</a>
PR6241/13 C3 (E)	<a href="#">KT54543-2.pdf</a>	<a href="#">213PR6241.pdf</a>	<a href="#">KT60857-1.pdf</a>
PR6241/13 C6	<a href="#">KT54543-2.pdf</a>	<a href="#">213PR6241.pdf</a>	<a href="#">KT60857-1.pdf</a>
PR6241/13 C6 (E)	<a href="#">KT54543-2.pdf</a>	<a href="#">213PR6241.pdf</a>	<a href="#">KT60857-1.pdf</a>
PR6241/23 D1	<a href="#">KT54543-2.pdf</a>	<a href="#">213PR6241.pdf</a>	<a href="#">KT60857-1.pdf</a>
PR6241/23 D1 (E)	<a href="#">KT54543-2.pdf</a>	<a href="#">213PR6241.pdf</a>	<a href="#">KT60857-1.pdf</a>
PR6241/23 C3	<a href="#">KT54543-2.pdf</a>	<a href="#">213PR6241.pdf</a>	<a href="#">KT60857-1.pdf</a>
PR6241/23 C3 (E)	<a href="#">KT54543-2.pdf</a>	<a href="#">213PR6241.pdf</a>	<a href="#">KT60857-1.pdf</a>
PR6241/23 C6	<a href="#">KT54543-2.pdf</a>	<a href="#">213PR6241.pdf</a>	<a href="#">KT60857-1.pdf</a>
PR6241/23 C6 (E)	<a href="#">KT54543-2.pdf</a>	<a href="#">213PR6241.pdf</a>	<a href="#">KT60857-1.pdf</a>
PR6241/33 D1	<a href="#">KT54525-2.pdf</a>	<a href="#">213PR6241.pdf</a>	<a href="#">KT60857-1.pdf</a>
PR6241/33 D1 (E)	<a href="#">KT54525-2.pdf</a>	<a href="#">213PR6241.pdf</a>	<a href="#">KT60857-1.pdf</a>
PR6241/33 C3	<a href="#">KT54525-2.pdf</a>	<a href="#">213PR6241.pdf</a>	<a href="#">KT60857-1.pdf</a>
PR6241/33 C3 (E)	<a href="#">KT54525-2.pdf</a>	<a href="#">213PR6241.pdf</a>	<a href="#">KT60857-1.pdf</a>
PR6241/33 C6	<a href="#">KT54525-2.pdf</a>	<a href="#">213PR6241.pdf</a>	<a href="#">KT60857-1.pdf</a>
PR6241/33 C6 (E)	<a href="#">KT54525-2.pdf</a>	<a href="#">213PR6241.pdf</a>	<a href="#">KT60857-1.pdf</a>
PR6241/53 D1	<a href="#">KT54525-2.pdf</a>	<a href="#">213PR6241.pdf</a>	<a href="#">KT60857-1.pdf</a>
PR6241/53 D1 (E)	<a href="#">KT54525-2.pdf</a>	<a href="#">213PR6241.pdf</a>	<a href="#">KT60857-1.pdf</a>
PR6241/53 C3	<a href="#">KT54525-2.pdf</a>	<a href="#">213PR6241.pdf</a>	<a href="#">KT60857-1.pdf</a>
PR6241/53 C3 (E)	<a href="#">KT54525-2.pdf</a>	<a href="#">213PR6241.pdf</a>	<a href="#">KT60857-1.pdf</a>

センシングデバイス > ロードセル > 圧縮型ステンスロードセル

# PR6241シリーズ 圧縮型超高精度1/12500 ステンスロードセル

ミネベアインテック

2023/03/22

[インテックドイツのホームページをご覧ください](#)