

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 _{max} ~0.04E _{max} | 0.008E _{max} ~0.04E _{max} | 0.008E _{max} ~0.04E _{max} |
| 許容最大荷重 | 150%E _{max} | 150%E _{max} | 150%E _{max} |
| 機械的損傷 | 300%E _{max} | 300%E _{max} | 300%E _{max} |
| 定格出力 | 2.0mV/V | 2.0mV/V | 2.0mV/V |
| 定格出力誤差 | <0.25%C _n | <0.25%C _n | <0.07%C _n |
| ゼロバランス | <1.0%C _n | <1.0%C _n | <1.0%C _n |

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

ミネバインテック

| | | | |
|----------|---|---|---|
| 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 ⁶ Ω | >5000×10 ⁶ Ω | >5000×10 ⁶ 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 ² | 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 ² | 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 ² |
| 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 _{max} ~0.04E _{max} | 0.008E _{max} ~0.04E _{max} | 0.008E _{max} ~0.04E _{max} |
| 150%E _{max} | 150%E _{max} | 150%E _{max} |
| 300%E _{max} | 300%E _{max} | 300%E _{max} |
| 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 ⁶ Ω | >5000×10 ⁶ Ω | >5000×10 ⁶ 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 ² | 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 ² | 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 ² |
| 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 | KT54543-2.pdf | 213PR6241.pdf | KT60857-1.pdf |
| PR6241/12 D1 (E) | KT54543-2.pdf | 213PR6241.pdf | KT60857-1.pdf |
| PR6241/22 D1 | KT54543-2.pdf | 213PR6241.pdf | KT60857-1.pdf |
| PR6241/22 D1 (E) | KT54543-2.pdf | 213PR6241.pdf | KT60857-1.pdf |
| PR6241/22 C3 | KT54543-2.pdf | 213PR6241.pdf | KT60857-1.pdf |

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) | KT54543-2.pdf | 213PR6241.pdf | KT60857-1.pdf |
| PR6241/22 C6 | KT54543-2.pdf | 213PR6241.pdf | KT60857-1.pdf |
| PR6241/22 C6 (E) | KT54543-2.pdf | 213PR6241.pdf | KT60857-1.pdf |
| PR6241/32 D1 | KT54543-2.pdf | 213PR6241.pdf | KT60857-1.pdf |
| PR6241/32 D1 (E) | KT54543-2.pdf | 213PR6241.pdf | KT60857-1.pdf |
| PR6241/32 C3 | KT54543-2.pdf | 213PR6241.pdf | KT60857-1.pdf |
| PR6241/32 C3 (E) | KT54543-2.pdf | 213PR6241.pdf | KT60857-1.pdf |
| PR6241/32 C6 | KT54543-2.pdf | 213PR6241.pdf | KT60857-1.pdf |
| PR6241/32 C6 (E) | KT54543-2.pdf | 213PR6241.pdf | KT60857-1.pdf |
| PR6241/52 D1 | KT54543-2.pdf | 213PR6241.pdf | KT60857-1.pdf |
| PR6241/52 D1 (E) | KT54543-2.pdf | 213PR6241.pdf | KT60857-1.pdf |
| PR6241/52 C3 | KT54543-2.pdf | 213PR6241.pdf | KT60857-1.pdf |
| PR6241/52 C3 (E) | KT54543-2.pdf | 213PR6241.pdf | KT60857-1.pdf |
| PR6241/52 C6 | KT54543-2.pdf | 213PR6241.pdf | KT60857-1.pdf |
| PR6241/52 C6 (E) | KT54543-2.pdf | 213PR6241.pdf | KT60857-1.pdf |
| PR6241/13 D1 | KT54543-2.pdf | 213PR6241.pdf | KT60857-1.pdf |
| PR6241/13 D1 (E) | KT54543-2.pdf | 213PR6241.pdf | KT60857-1.pdf |
| PR6241/13 C3 | KT54543-2.pdf | 213PR6241.pdf | KT60857-1.pdf |
| PR6241/13 C3 (E) | KT54543-2.pdf | 213PR6241.pdf | KT60857-1.pdf |
| PR6241/13 C6 | KT54543-2.pdf | 213PR6241.pdf | KT60857-1.pdf |
| PR6241/13 C6 (E) | KT54543-2.pdf | 213PR6241.pdf | KT60857-1.pdf |
| PR6241/23 D1 | KT54543-2.pdf | 213PR6241.pdf | KT60857-1.pdf |
| PR6241/23 D1 (E) | KT54543-2.pdf | 213PR6241.pdf | KT60857-1.pdf |
| PR6241/23 C3 | KT54543-2.pdf | 213PR6241.pdf | KT60857-1.pdf |
| PR6241/23 C3 (E) | KT54543-2.pdf | 213PR6241.pdf | KT60857-1.pdf |
| PR6241/23 C6 | KT54543-2.pdf | 213PR6241.pdf | KT60857-1.pdf |
| PR6241/23 C6 (E) | KT54543-2.pdf | 213PR6241.pdf | KT60857-1.pdf |
| PR6241/33 D1 | KT54525-2.pdf | 213PR6241.pdf | KT60857-1.pdf |
| PR6241/33 D1 (E) | KT54525-2.pdf | 213PR6241.pdf | KT60857-1.pdf |
| PR6241/33 C3 | KT54525-2.pdf | 213PR6241.pdf | KT60857-1.pdf |
| PR6241/33 C3 (E) | KT54525-2.pdf | 213PR6241.pdf | KT60857-1.pdf |
| PR6241/33 C6 | KT54525-2.pdf | 213PR6241.pdf | KT60857-1.pdf |
| PR6241/33 C6 (E) | KT54525-2.pdf | 213PR6241.pdf | KT60857-1.pdf |
| PR6241/53 D1 | KT54525-2.pdf | 213PR6241.pdf | KT60857-1.pdf |
| PR6241/53 D1 (E) | KT54525-2.pdf | 213PR6241.pdf | KT60857-1.pdf |
| PR6241/53 C3 | KT54525-2.pdf | 213PR6241.pdf | KT60857-1.pdf |
| PR6241/53 C3 (E) | KT54525-2.pdf | 213PR6241.pdf | KT60857-1.pdf |

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

MinebeaMitsumi 製品データベース
Passion to Create Value through Difference

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](#)

ミネベアミツミ株式会社

Copyright©MinebeaMitsumi Inc. All right reserved.