

# 仕様書

## 小型・薄型圧縮型ステンレスロードセル

\*取付けスペースを考慮した薄型/小型仕様のロードセルです。

### PR6212/...LT/..C1/..C1E/..C1-L (500kg~10t)

特長 (E)・・・防爆仕様となります

- 1, 高耐食性ロードセル(C1-L)
- 2, 最高温度180℃までの高温仕様をラインナップ (LT)
- 3, ステンレス製(AISI 1.4418) 完全防水構造IP68&IP69K
- 4, 旧型式PR6211と入替可能
- 5, 日本国内防爆認定および海外防爆規格適合品 (C1E)



No. 211PR6212-LT/C1-B

型式 Type	定格荷重 E <sub>max</sub>	精度クラス		
		0.25%	0.04%	
PR6212/500kg	4.90kN (0.5tf)	LT	C1, C1E, C1-L	
PR6212/1t	9.81kN (1tf)	LT	C1, C1E, C1-L	
PR6212/2t	19.6kN (2tf)	LT	C1, C1E, C1-L	
PR6212/3t	29.4kN (3tf)	LT	C1, C1E, C1-L	
PR6212/5t	49.0kN (5tf)	LT	C1, C1E, C1-L	
PR6212/10t	98.1kN (10tf)		C1, C1E, C1-L	
		LT	C1, C1E, C1-L	
		0.25	0.04	
精度クラス		0.25	0.04	%E <sub>max</sub>
許容最小荷重	E <sub>min</sub>	0	0	%E <sub>max</sub>
最大荷重	E <sub>max</sub>	0.5; 1; 2; 3; 5	0.5; 1; 2; 3; 5; 10	%E <sub>max</sub>
許容最大荷重	E <sub>lim</sub>		150	%E <sub>max</sub>
機械的損傷	E <sub>d</sub>		>300	%E <sub>max</sub>
定格出力	C <sub>n</sub>		2.0	mV/V
定格出力誤差	d <sub>c</sub>	<1.5	<0.25	%C <sub>n</sub>
ゼロバランス	S <sub>min</sub>		0...2	%C <sub>n</sub>
再現性	d <sub>Rep</sub>	<0.1	<0.01	%C <sub>n</sub>
クリープ	d <sub>Cr</sub>	<0.1	<0.035	%C <sub>n</sub>
非直線性	d <sub>Lin</sub>	<0.25	<0.03	%C <sub>n</sub>
ヒステリシス	d <sub>hy</sub>	<0.25	<0.035	%C <sub>n</sub>
温度影響ゼロ	TK <sub>Smin</sub>	<0.1	<0.028	%C <sub>n</sub> /10K
温度影響スパン	TK <sub>C</sub>	<0.07	<0.02	%C <sub>n</sub> /10K
入力抵抗	R <sub>LC</sub>	1200±200	650±6	Ω
出力抵抗	R <sub>O</sub>	1200±6	610±1	Ω
絶縁抵抗	R <sub>IS</sub>		>5000	MΩ
印加電圧	B <sub>u</sub>		4~24	V
最大印加電圧	U <sub>max</sub>	32 ( /..E only U <sub>max</sub> 25V)		V
補償温度範囲	B <sub>T</sub>	-10~+155	-10~+40	℃
許容温度範囲	B <sub>Tu</sub>	-30~+180	-30~+95	℃
保管温度範囲	B <sub>Tl</sub>	-40~+180	-40~+95	℃
許容傾斜			1	°(deg)
周囲圧力の影響	Pksmin	<70	<60	g/kPa
公称たわみ	Snom		<0.2	mm
日本国内防爆認定		【JPEX】 Ex ia IIC T6 Ga (DEK19.0065 /DEKRA)		
海外防爆規格適合		【IECEX】 Ex ia IIC T6 Ga / 【ATEX】 II 1G Ex ia IIC T6 Ga		
保護等級		IP IP68 / IP69K		
材質(センサー部)		AISI 1.4542	AISI 1.4418	EN10088-3
ケーブル		4芯シールド付 PFA、外皮(赤)φ6mm TPE、外皮(灰)φ5mm 5m長		
結線仕様		印加電圧 +赤/-青 出力信号 +緑/-灰		