

圧力センサ

Pressure Sensors

写真 Photo	型式 Model	定格容量 Rated Capacity	材質 Material	定格出力 Rated Output (R.O.)	非直線性 Non Linearity	温度補償範囲 Compensated Temperature Range	零点・出力の温度影響 Temperature Effect on Zero Balance & Load	ネジサイズ Connection
	VPRT(F) VPVT(F)	1MPa~100MPa	15-5PH (析出硬化系 ステンレス鋼) (Precipitation hardening stainless steels)	1.53mV/V ±0.153mV/V (1MPa, 2MPa: 1.53mV/V +0.688mV/V -0.20mV/V)	±0.2%R.C. (1MPa±0.3%R.C.)	-20~70°C (結露、氷結不可) (No Condensing and Freezing)	Zero Balance & Load: ±0.2%R.C./10°C	R3/8 G3/8 100MPa: R1/2 G1/2
	VPRQ(F) VPVQ(F)	1MPa~100MPa	15-5PH (析出硬化系 ステンレス鋼) (Precipitation hardening stainless steels)	1.53mV/V ±0.153mV/V (1MPa, 2MPa: 1.53mV/V +0.688mV/V -0.20mV/V)	±0.8%R.C. (100MPa±1%R.C.)	-30~70°C (結露、氷結不可) (No Condensing and Freezing)	Zero Balance: ±0.2%R.C./10°C Load: ±1%R.C./10°C	R 3/8 G 3/8 100MPa: G 1/2
	超高压型 Excessive High VPG-2TH	200MPa	SUS630	1.5mV/V± ±0.5%R.C.	±0.2%R.C.	-10~70°C (結露、氷結不可) (No Condensing and Freezing)	Zero Balance: ±0.25%R.O./10°C Load: ±0.1%R.C./10°C	G 1/2
	超高压型 Excessive High VPRS	300MPa~500MPa	SUS630	1mV/V ±0.0025mV/V (500MPa: 0.75mV/V ±0.0075mV/V)	±0.35%R.O. (500MPa: ±0.5%R.O.)	-10~75°C (結露、氷結不可) (No Condensing and Freezing)	Zero Balance & Load: ±0.09%R.O./10°C	G 1/2 G 3/4
	超高压型 Excessive High P3MB P3MBP	3000bar~15000bar	SUS630	3000bar: 1.5±0.15% 5000bar: 1.5±0.15% 10000bar: 1.5±0.15% 15000bar: 1.5±0.15% 1mV/V ±0.3~±0.8	3000bar:±0.2% 5000bar:±0.2% 10000bar:±0.4% 15000bar:±0.5%	-10~80°C	Zero Balance & Load: ±0.1~±0.2%	M20×1.5
	VHR3 (G3)	50kPa~700kPa 50kPa abs~700kPa abs	Hastelloy C-22 SUS316L	85±30mV/mA (50kPa:100±40mV/mA) (700kPa:112±42mV/mA)	±0.2%R.C.	0~70°C (結露、氷結不可) (No Condensing and Freezing)	Zero Balance & Load: ±1%R.C./0~70°C (25°Cに対して) (to 25°C)	R 3/8 G 3/8
	VPRNP	100kPa~1700kPa 100kPa abs~1700kPa abs	SUS316L	100±30mV/1mA	±0.25%R.C.	0~70°C (結露、氷結不可) (No Condensing and Freezing)	Zero Balance & Load: ±1%R.C./0~70°C (25°Cに対して) (to 25°C)	R 3/8 G 3/8
	VPRF	1MPa~50MPa	15-5PH (析出硬化系 ステンレス鋼) (Precipitation hardening stainless steels)	1.53±0.153mV/V (1MPa:1.07±0.153mV/V)	±0.5%R.C.	-10~50°C (結露、氷結不可) (No Condensing and Freezing)	Zero Balance & Load: ±0.8%R.C./10°C	G 3/8
	VFM	2MPa~20MPa	SUS630	0.6~0.8mV/V (1MPa) 0.8~1.0mV/V (2~20MPa)	±0.5%R.O.	0~60°C (結露、氷結不可) (No Condensing and Freezing)	Zero Balance & Load: ±0.8%R.O./10°C	G 1/4
	VF	1MPa~50MPa	SUS630	約1mV/V	±0.5%R.C.	0~70°C (結露、氷結不可) (No Condensing and Freezing)	Zero Balance & Load: ±0.8%R.C./10°C	G 1/8
	VTRF	10MPa, 35MPa	SUS630	0.5~1.5mV/V	±1%R.C.	-5~150°C	Zero Balance & Load: ±0.8%R.C./10°C	1/2-20 UNF-2A
	VNF	100kPa~1700kPa 100kPa abs~1700kPa abs	SUS316L	100±30mV/1mA	±0.25%R.C.	0~70°C (結露、氷結不可) (No Condensing and Freezing)	Zero Balance & Load: ±1%R.C./0~70°C (25°Cに対して) (to 25°C)	G 3/4
	VPGFS	5MPa~50MPa	SUS630	1.5mV/V ±20%	±0.5%R.C.	0~60°C (結露、氷結不可) (No Condensing and Freezing)	Zero Balance & Load: ±1%R.C./10°C	G 1/8
	VPGFM	200kPa~1MPa	C1720 ネジ部: SUS303 Screw: SUS303	200kPa: 0.6mV/V or over 500kPa, 1MPa: 1mV/V ±20%	±1.5%R.C.	0~50°C (結露、氷結不可) (No Condensing and Freezing)	Zero Balance & Load: ±2%R.C./10°C (200kPa±3%R.C./10°C)	G 1/8
	高温 フラッシュ型 High Temperature Flush type VPRF2	1MPa~50MPa	SUS630	1mV/V ±30%	±0.5%R.C.	-10~150°C (結露、氷結不可) (No Condensing and Freezing)	Zero Balance & Load: ±0.5%R.C./10°C	G 3/8
	高温型 High Temperature type VPRH2	1MPa~50MPa	SUS630	1mV/V ±30% (1MPa:1mV/V ±40%)	±0.3%R.C. (1MPa±0.5%R.C.)	-10~150°C (結露、氷結不可) (No Condensing and Freezing)	Zero Balance & Load: ±0.3%R.C./10°C (1MPa±0.5%R.C./10°C)	R 3/8 G 3/8
	高温型 High Temperature type VPRH	1MPa~10MPa	SUS630	1MPa: 1mV/V ±0.2mV/V 2MPa: 1.5mV/V ±0.3mV/V 5MPa, 10MPa: 1.5mV/V ±0.15mV/V	±0.3%R.O.	-40~150°C (結露、氷結不可) (No Condensing and Freezing)	Zero Balance: ±0.25%R.C./10°C Load: ±0.5%R.C./10°C	R 1/8
	本質安全防爆 Intrinsic Safety Explosion-proof barrier 右記参照 Reference →	VPRF、VPRQ(F)、VPRNPの仕様と同じ 防爆構造および対象ガス: ia2G3 防爆検定合格番号: 第T68568号 センサ VPRF/VPRQ(F) 第T68670号 センサ VPRNP ツェナリア型: MTL761ac / MTL764ac (※1)					Same as the specifications of VPRF, VPRQ(F) and VPRNP Explosion-proof and gas: ia2G3 Explosion-proof test approval No.: No.T68568 Sensor VPRQ(F)/VPRF No.T68670 Sensor VPRNP Zener-barrier Model: MTL761ac / MTL764ac	

(※1)ツェナリア製造元: クーパー・インダストリーズ・ジャパン株式会社

ロードセル

Load Cells

写真 Photo	型式 Model	測定種類 Pressure Type	定格容量 Rated Capacity	定格出力 Rated Output (R.O.)	非直線性 Non Linearity	温度補償範囲 Compensated Temperature Range	零点・出力の温度影響 Temperature Effect on Zero Balance & Load	サイズ Size	材質 Material
	VLC-E344	圧縮 Compression	500N~20kN	1.995~ 2.005mV/V	±0.15%R.C.	-10~70°C (結露、氷結不可) (No Condensing and Freezing)	Zero Balance: ±0.05%R.C./10°C Load: ±0.1%R.C./10°C	φ50×25(H)mm	SUS630
	VLC-H400	圧縮 Compression	50kN~100kN	2mV/V±0.5%	±0.1%R.C.	-10~70°C (結露、氷結不可) (No Condensing and Freezing)	Zero Balance: ±0.05%R.C./10°C Load: ±0.1%R.C./10°C	50kN:φ88×40(H)mm 100kN:φ88×45(H)mm	SUS630
	VLC-218	圧縮 Compression	50kN~ 200kN	2mV/V ±0.1mV/V	±0.2%R.C.	-10~60°C (結露、氷結不可) (No Condensing and Freezing)	Zero Balance & Load: ±0.1%R.C./10°C	50kN:φ88×40(H)mm 100~200kN: φ88×45(H)mm	SNCM
	VLC- 200KNJ544	圧縮 Compression	200kN	1.995~ 2.005mV/V	±0.1%R.C.	-10~70°C (結露、氷結不可) (No Condensing and Freezing)	Zero Balance: ±0.05%R.C./10°C Load: ±0.1%R.C./10°C	φ114×50(H)mm	SUS630
	VLC-087	圧縮 Compression	500kN~1MN	2±0.1mV/V	±0.2%R.C.	-10~70°C (結露、氷結不可) (No Condensing and Freezing)	Zero Balance & Load: ±0.1%R.C./10°C	500kN:φ126×95(H)mm 1MN:φ146×120(H)mm	SNCM
	小型 Small size VLS	圧縮 Compression	4.903N~ 980.7N	1.0mV/V ±0.4mV/V	±1%R.C.	0~50°C (結露、氷結不可) (No Condensing and Freezing)	Zero Balance & Load: ±1%R.C./10°C	5N:φ12×4(H)mm 1kN:φ20×9.5(H)mm	0.5~2k: アルミニウム合金 Aluminium Alloy 5~100k: ステンレス鋼 Stainless copper
	小型 Small size VLC- 003/004	圧縮 Compression	20N~1kN	0.500~ 1.500mV/V	±1%R.C.	0~50°C 100N~1kN: -10~60°C (結露、氷結不可) (No Condensing and Freezing)	Zero Balance & Load: ±2%R.C./10°C 100N~1kN:1%R.C./10°C	20~50N:φ16×7(H)mm 100N~1kN: φ20×9.5(H)mm	SUS
	小型 Small size VLSS-C	圧縮 Compression	2N~5N	0.700~ 1.300mV/V	±0.3%R.C.	0~60°C (結露、氷結不可) (No Condensing and Freezing)	Zero Balance: ±0.3%R.C./10°C Load: ±0.1%R.C./10°C	φ17×7(H)mm	アルミニウム 合金 Aluminium Alloy
	小型 Small size VLC-E159	圧縮 Compression	2kN~20kN	1mV/V ±30% (20kN: 1.5mV/V ±20%)	±1%R.C.以内 (20kN: ±2%R.C.以内)	-5~50°C (結露、氷結不可) (No Condensing and Freezing)	Zero Balance & Load: ±0.5%R.C./10°C	φ21×10(H)mm	SUS630
	VLC- E333M1H	圧縮 Compression	1kN~20kN	1.200~ 1.800mV/V	±0.3%R.C.	-30~150°C (結露、氷結不可) (No Condensing and Freezing)	Zero Balance & Load: ±0.5%R.C./10°C	φ50×23(H)mm	SUS
	VLC- G471M2	圧縮 Compression	2kN~50kN	1.47~ 1.53mV/V	±0.1%R.C.以内	-10~70°C (結露、氷結不可) (No Condensing and Freezing)	Zero Balance & Load: ±0.05%R.C./10°C	φ96×60(H)mm	SUS630
	小型 Small size VC9C	圧縮 Compression	50N~50kN	0.99~ 1.01mV/V	±0.2%R.C.	-10~70°C (結露、氷結不可) (No Condensing and Freezing)	Zero Balance & Load: ±0.5%R.C./10°C	50N:φ26×15(H)mm 50kN:φ46×28(H)mm	SUS
	VLC-024A	圧縮 Compression	10kN~ 100kN	1±0.1mV/V	±0.5%R.C.	-10~60°C (結露、氷結不可) (No Condensing and Freezing)	Zero Balance & Load: ±0.1%R.C./10°C	φ45×50 ^{±0.3} (H)mm	SCM ステンレス Stainless
	VLC-G811	圧縮 Compression	10kN~50kN	0.990~ 1.010mV/V	±0.5%R.C.	-5~70°C (結露、氷結不可) (No Condensing and Freezing)	Zero Balance & Load: ±0.1%R.C./10°C	φ45×50(H)mm	SNCM 439
	VLC- G510A	圧縮 Compression	20kN~50kN	0.850~ 1.150mV/V	±1%R.C.	-5~60°C (結露、氷結不可) (No Condensing and Freezing)	Zero Balance & Load: ±0.2%R.C./10°C	φ50×18 ^{±0.05} (H)mm	SNCM 439
	小型 Small size VU93	圧縮 Compression	1kN~50kN	1.5,20kN: 0.5mV/V 2,10,50kN: 1mV/V	±0.5%R.C.	-10~70°C (結露、氷結不可) (No Condensing and Freezing)	Zero Balance: 1.5,20kN:±0.8%R.C./10°C 2,10,50kN:±0.5%R.C./10°C Load: ±0.5%R.C./10°C	1kN:φ35×30.5(H)mm 50kN:φ54×48(H)mm	SUS
	小型 Small size VKMR	圧縮 Compression	20kN~ 400kN	1.7~2.3mV/V	±10%R.C. 最終検査時の実測値の 誤差になります。 It is an error of an actual measurement value at the final inspection.	-10~70°C (結露、氷結不可) (No Condensing and Freezing)	Zero Balance: ±0.5%R.C./10°C Load: ±1%R.C./10°C	20kN:φ17×6(H)mm 400kN:φ46×12.5(H)mm	SUS

Selection Guide : Load Cell
セレクトションガイド : ロードセル

Selection Guide : Pressure Sensors
セレクトションガイド : 圧力センサ