

耐横力フラットタイプロードセル

荷重

圧縮

VU93series



仕様

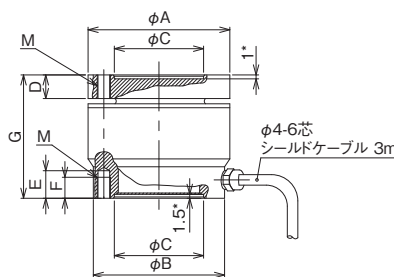
定格出力	0.5,1mV/V ※1
非直線性	±0.5%R.C.
ヒステリシス	±0.5%R.C.
繰り返し性	0.5%R.C.
零バランス	-0.1~0.1mV/V
零点の温度影響	±0.8,0.5%R.C./10℃ ※2
出力の温度影響	±0.5%R.C./10℃
許容過負荷	180%R.C.
温度補償範囲	-10~70℃
許容温度範囲	-30~85℃
入力抵抗	245~500Ω
出力抵抗	230~350Ω
推奨印加電圧	5V以下
最大印加電圧	0.5~12V
絶縁抵抗	1GΩ
保護構造	IP67 相当(注1)
ケーブル	φ4-6芯シールドケーブル 3m ポリウレタン被覆,最小曲げ半径R10

※1:0.5mV/V(1,5,20kN)、1mV/V(2,10,50kN)
 ※2:±0.8%R.C./10℃(1,5,20kN)、±0.5%R.C./10℃(2,10,50kN)
 クリープ30分:±0.2%R.C.
 (注1)ケーブル外皮の経年変化によりケーブル取出口のシール性が低下する場合があります。

●横力補正機構により限界横力40~100%R.C.

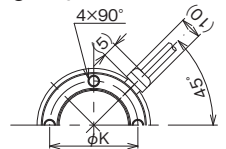
●両面フランジ ●薄型設計

●外形寸法 [単位:mm]

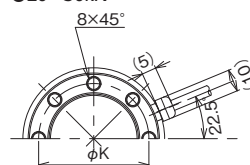


* 許容はめあい深さ

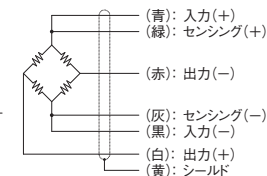
●1~10kN



●20~50kN



●配線接続図



※ケーブル延長の場合の中継ケーブルは配線色が変わることがあります。

選択	型式	定格容量	定格変位量	許容偏心	横力による影響	偏心1mmの影響	限界横力	許容相対動負荷
	VU93- 1KN	1kN	0.01mm	1.5mm	0.2%	0.07%	100%R.C.	150%R.C.
	VU93- 2KN	2kN	0.02mm	1.5mm	0.2%	0.07%	100%R.C.	150%R.C.
	VU93- 5KN	5kN	0.02mm	3mm	0.5%	0.03%	80%R.C.	150%R.C.
	VU93- 10KN	10kN	0.04mm	3mm	0.5%	0.03%	80%R.C.	150%R.C.
	VU93- 20KN	20kN	0.01mm	6mm	0.4%	0.12%	40%R.C.	150%R.C.
	VU93- 50KN	50kN	0.03mm	6mm	0.4%	0.12%	40%R.C.	150%R.C.

型式	φA	φB	φC ^{H8}	D	E	F	G	φK ^{±0.1}	M	質量
VU93- 1KN	35	33	18	5.5	9	7	30.5	26	M5	約200g
VU93- 2KN	35	33	18	5.5	9	7	30.5	26	M5	約200g
VU93- 5KN	35	33	18	5.5	9	7	30.5	26	M5	約200g
VU93- 10KN	35	33	18	5.5	9	7	30.5	26	M5	約200g
VU93- 20KN	54	51	32	11	12	10	48	42	M6	約600g
VU93- 50KN	54	51	32	11	12	10	48	42	M6	約600g

※ケーブル込みの質量です。※横力による影響:(横力10%Fmin)力導入面上の力導入点において

ロードセル
VLC-G510A/VU93