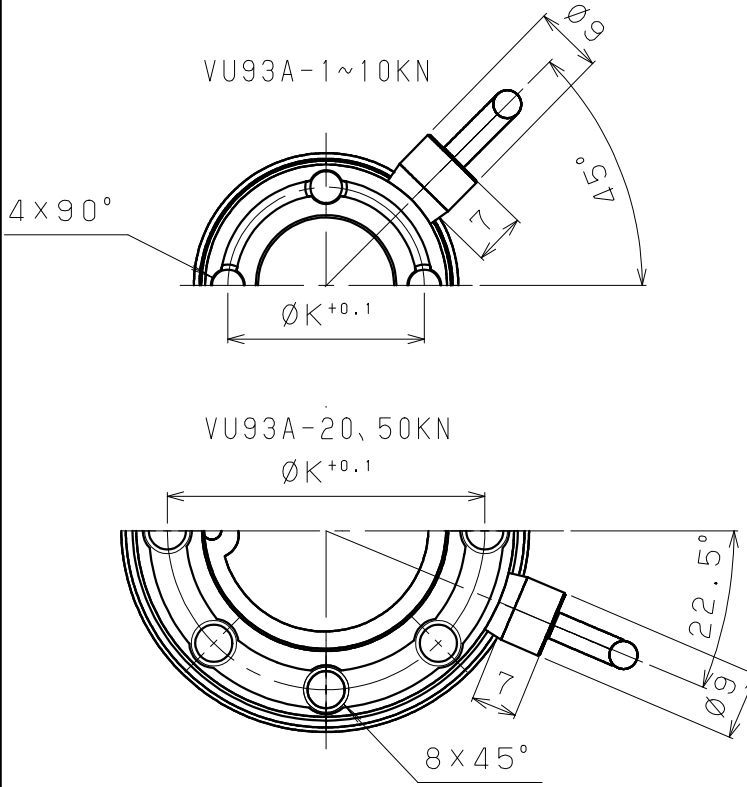
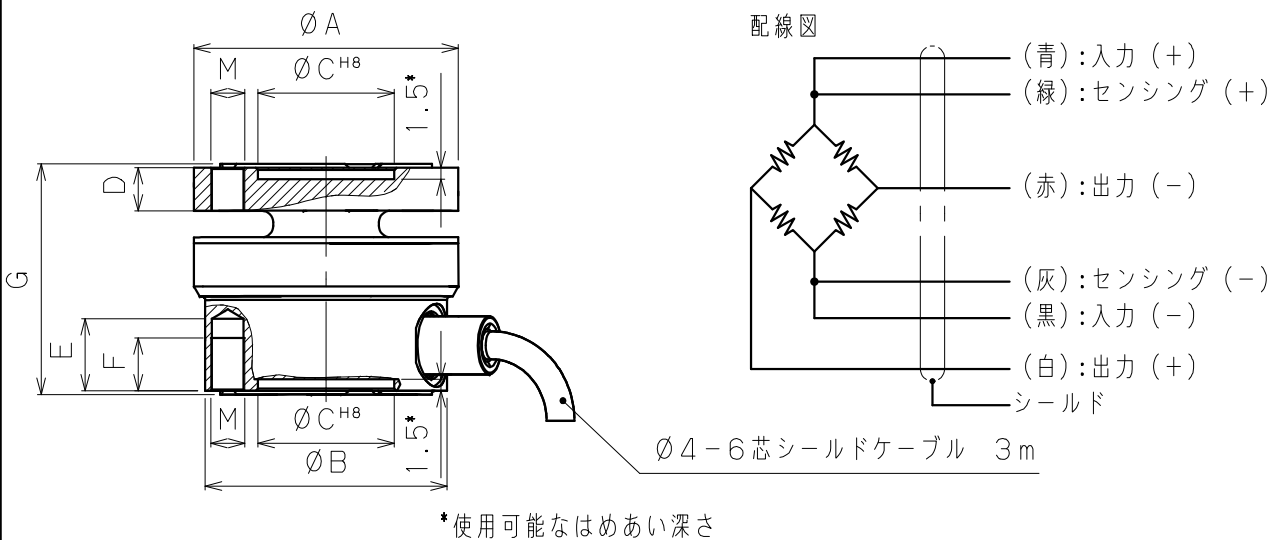


表 1 .

単位 : mm

指定欄	型式	定格容量 (R. C.)	Ø A	Ø B	Ø C ^{H8}	D	E	F	G	Ø K ^{+0.1}	M
	VU93A-1KN	1 kN	35	33	18	6.2	9	7	30.5	26	M5
	VU93A-2KN	2 kN									
	VU93A-5KN	5 kN									
	VU93A-10KN	10 kN									
	VU93A-20KN	20 kN	54	51	32	11	12	10	48	42	M6
	VU93A-50KN	50 kN									



仕様
定格容量 (R. C.) : 表 1 . 参照
定格出力 (公称) : 1 mV/V
定格出力範囲 : 1 ~ 1.5 mV/V
張力/圧力に対する定格出力変動 : 1 %
出力の温度影響 : ± 0.2 % R. C. / 10 °C (温度補償範囲内)
零点の温度影響 : ± 0.2 % R. C. / 10 °C (温度補償範囲内)
零点バランス : - 0.2 % ~ + 0.2 mV/V
ヒステリシス : ± 0.2 % R. C.
非直線性 : ± 0.2 % R. C.
繰り返し性 : 0.1 % R. C.
クリープ 30 分 : ± 0.1 % R. C.
曲げモーメントの影響 (10 mm 位置での定格容量 10 % の力の場合) : 0.1 %
入力抵抗 : 295 Ω 以上
出力抵抗 : 295 Ω ~ 400 Ω
絶縁抵抗 : 5 GΩ 以上
ブリッジ印加電圧動作範囲 : 0.5 ~ 12 V
参照ブリッジ印加電圧 : 5 V
参照温度 : 23 °C
温度補償範囲 : - 10 °C ~ 70 °C
温度許容範囲 : - 30 °C ~ 85 °C
保存温度範囲 : - 50 °C ~ 85 °C
許容過負荷 : 150 % R. C.
限界相対動負荷 : 150 % R. C.
保護等級 : IP68 (試験条件 : 水深 1 m の水槽に 100 時間浸水)
弾性体の材料 : ステンレス
ケーブル : Ø 4-6 芯シールドケーブル 3m (導体断面積 0.08 mm²、PUR シース、最小曲げ半径 22 mm)

表 2 .

型 式	横力に対する影響 (定格容量10%の力の場合)	破 壊 力 ¹⁾	限界トルク ¹⁾	定格容量時における、 限界曲げモーメント ¹⁾	静的限界横力 (定格容量が負荷されて いるときの値)	公称（定格）変位量	固有振動数	剛性	重 量 (ケーブル含まず)
VU93A-1KN	0.2%	400%R. C.	160 Nm	15 Nm	800%R. C.	0.023mm	7.5 kHz	43478 N/mm	150 g
VU93A-2KN		390%R. C.	180 Nm	30 Nm	500%R. C.	0.023mm	11 kHz	86957 N/mm	
VU93A-5KN	0.5%	290%R. C.	170 Nm	45 Nm	200%R. C.	0.033mm	14.5 kHz	151515 N/mm	
VU93A-10KN		230%R. C.	45 Nm	120 Nm	100%R. C.	0.051mm	17 kHz	196078 N/mm	
VU93A-20KN	0.4%	310%R. C.	600 Nm	380 Nm	200%R. C.	0.052mm	12.5 kHz	384615 N/mm	530 g
VU93A-50KN		230%R. C.	600 Nm	350 Nm	100%R. C.	0.082mm	14 kHz	609756 N/mm	

¹⁾ 測定ボディの仕様 ; 使用するねじの機械的限界を遵守してください

符号 REV.	改訂日 REV. DATE	改訂内容 REVISION	担当 ENG	検図 CHK	承認 APP	材質 MATERIAL	顧客名 CUSTOMER
						表面処理 FINISH	-
						第三角法 THIRD ANGLE PROJECTION	品名 TITLE ロードセル
						単位 UNIT mm	型式 MODEL VU93A-
						シートサイズ SHEET SIZE A3	図面番号 DWG NO. LC-3445-00-00
						作成日 DATE 2025.09.11	改訂符号 REV.
						製図 DRAWN	設計 DESIGNER
						検図 CHECKED	承認 APPROVED
						原谷	山本 淡井
							VALCOM 株式会社バルコム VALCOM CO., LTD

参考図
株式会社バルコム
技術部