UNBF / UNBF2 圧縮型ロードセル
COMPRESSION TYPE LOADCELL

UNBF

UNBF2

CE RoHS2

ロボットケーブル

小型・薄形で既存設備への
取付けがしやすい
さらにコンパクトになり配線が容易

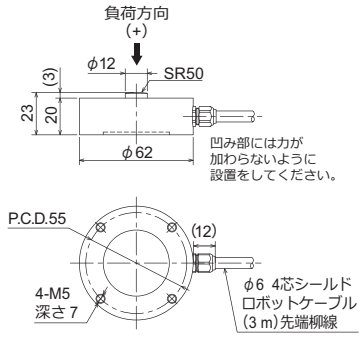
仕　様

型式	UNBF-500N	UNBF-1KN	UNBF-2KN	UNBF-3KN	UNBF-5KN	UNBF-10KN	UNBF-20KN	UNBF2-30KN	UNBF2-50KN	UNBF2-100KN	UNBF2-200KN	UNBF2-300KN	UNBF2-500KN
定格容量	500 N	1 kN	2 kN	3 kN	5 kN	10 kN	20 kN	30 KN	50 kN	100 kN	200 kN	300 kN	500 kN
定格出力	2 mV/V±0.5%												
許容過負荷	150% R.C.												
ゼロバランス	±10% R.O.												
非直線性	0.2% R.O. 以下							0.35% R.O. 以下					
ヒステリシス	0.2% R.O. 以下							0.35% R.O. 以下					
繰返し性	0.1% R.O. 以下							0.20% R.O. 以下					
補償温度範囲	−10 ～ +60℃												
許容温度範囲	−20 ～ +70℃												
零点の温度影響	0.1% R.O./10℃ 以下												
出力の温度影響	0.1% R.O./10℃ 以下												
入力端子間抵抗	約 400 Ω												
出力端子間抵抗	約 350 Ω												
推奨印加電圧	10 V												
最大印加電圧	20 V												
絶縁抵抗 (DC 50 V)	1000 MΩ 以上												
定格負荷でのたわみ	0.040 mm		0.035 mm			0.055 mm	0.050 mm	0.130 mm	0.140 mm	0.160 mm	0.200 mm	0.250 mm	0.350 mm
固有振動数	3.6 kHz	5.4 kHz	7.8 kHz	9.3 kHz	13 kHz	16 kHz	23 kHz	9 kHz	12 kHz	17 kHz	9.4 kHz	8.9 kHz	6.2 kHz
ケーブル	φ6 4芯シールドロボットケーブル 3 m 先端柳線							φ8 4芯シールドロボットケーブル 3 m 先端柳線					
カラーコード	+EXC:赤, +SIG:白, −EXC:青, −SIG:黒, SHIELD:黄												
ロードセル材質	ステンレス												
重量	約 400 g							約 1.6 kg			約 3.9 kg	約 6.3 kg	約 11 kg
RoHS指令	2011/65/EU (EU)2015/863												

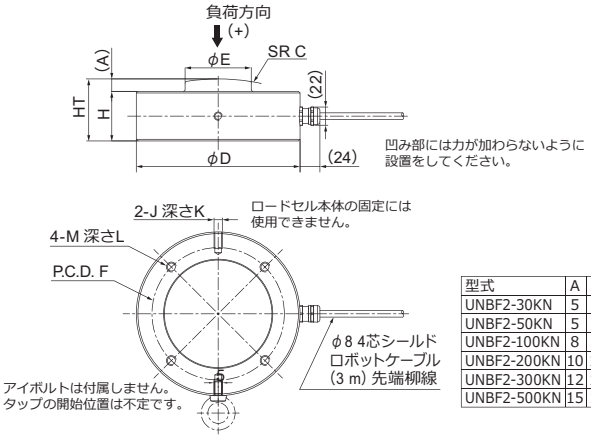
外形寸法

単位:mm

■ UNBF-500N ～ 20KN



■ UNBF2-30KN ～ 500KN



型式	A	φD	φE	H	HT	P.C.D. F	M	L	SR C	J	K
UNBF2-30KN	5	98	30	33	38	84	M6	7	100	-	-
UNBF2-50KN	5	98	30	33	38	84	M6	7	100		
UNBF2-100KN	8	98	30	35	43	84	M6	7	150		
UNBF2-200KN	10	138	50	43	53	110	M8	8	200		
UNBF2-300KN	12	158	60	53	65	130	M10	10	250	M8	16
UNBF2-500KN	15	198	80	60	75	160	M12	12	250	M8	16

UNGS 圧縮型ロードセル
COMPRESSION TYPE LOADCELL

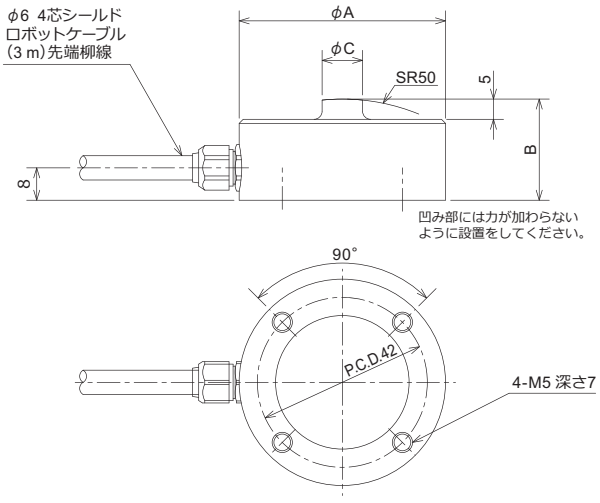
CE RoHS2 **ロボットケーブル**

仕　様

型式	UNGS-1KN	UNGS-2KN	UNGS-5KN	UNGS-10KN	UNGS-20KN
定格容量	1 kN	2 kN	5 kN	10 kN	20 kN
定格出力	2 mV/V±1%				
許容過負荷	150% R.C.				
ゼロバランス	±5% R.O.				
非直線性	0.15% R.O. 以下				
ヒステリシス	0.1% R.O. 以下				
繰返し性	0.1% R.O. 以下				
補償温度範囲	−10 ～ +60℃				
許容温度範囲	−20 ～ +80℃				
零点の温度影響	0.1% R.O./10℃ 以下				
出力の温度影響	0.1% R.O./10℃ 以下				
入力端子間抵抗	約 400 Ω				
出力端子間抵抗	約 350 Ω				
推奨印加電圧	10 V				
最大印加電圧	20 V				
絶縁抵抗 (DC 50 V)	2000 MΩ 以上				
定格負荷でのたわみ	0.040 mm	0.045 mm	0.040 mm	0.045 mm	0.050 mm
固有振動数	6 kHz	8 kHz	13 kHz	16 kHz	23 kHz
ケーブル	φ6　4芯シールドロボットケーブル 3 m 先端柳線				
カラーコード	+EXC:赤, +SIG:白, −EXC:青, −SIG:黒, SHIELD:黄				
ロードセル材質	ステンレス				
重量	約 260 g				約 330 g
RoHS指令	2011/65/EU (EU)2015/863				

外形寸法

単位：mm



型式	φA	B	φC
UNGS-1KN	51	25	10
UNGS-2KN			
UNGS-5KN			
UNGS-10KN			
UNGS-20KN	52	30	12