

USLC / USLC(HL)

小型大容量圧縮型ロードセル COMPACT HIGH-CAPACITY COMPRESSION TYPE LOADCELL



CE RoHS2

IP65

USLC-100KN のみ対応

ロボットケーブル

USLC-50KN, 100KN のみ対応

フッ素樹脂ケーブル

USLC-50KN(HL) のみ対応

直径22 mmで50 kN

直径38 mmで100 kNを測定できる!

-40 ~ +150℃の高温・低温環境にも対応(HL)

仕様

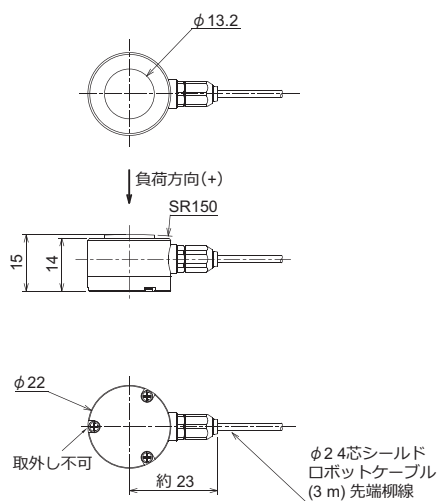
型式	USLC-50KN	USLC-100KN	USLC-50KN(HL)
定格容量	50 kN	100 kN	50 kN
定格出力	約 2 mV/V		
許容過負荷	150% R.C.		
ゼロバランス	±10% R.O.		
非直線性	0.5% R.O. 以下	0.3% R.O. 以下	0.5% R.O. 以下
ヒステリシス	0.5% R.O. 以下	0.3% R.O. 以下	0.5% R.O. 以下
繰返し性	0.1% R.O. 以下		
補償温度範囲	-10 ~ +60℃		-40 ~ +150℃
許容温度範囲	-20 ~ +70℃		-40 ~ +150℃
零点の温度影響	0.5% R.O./10℃ 以下		
出力の温度影響	0.5% R.O./10℃ 以下		
入力端子間抵抗	約 700 Ω		
出力端子間抵抗	約 700 Ω		
推奨印加電圧	5 V		
最大印加電圧	10 V		
絶縁抵抗 (DC 50 V)	1000 MΩ 以上		
定格負荷でのたわみ	0.08 mm	0.07 mm	0.08 mm
固有振動数	39 kHz	16.3 kHz	39 kHz
ケーブル	φ2 4芯シールドロボットケーブル 3 m 先端柳線	φ3.8 4芯シールドロボットケーブル 3 m 先端柳線	φ2 4芯シールドフッ素樹脂ケーブル 3 m 先端柳線
カラーコード	+EXC:赤, +SIG:緑, -EXC:黒, -SIG:白, SHIELD:黄		
ロードセル材質	ステンレス		
重量	約 40 g	約 210 g	約 40 g
保護等級	-	IP65 相当	-
RoHS指令	2011/65/EU (EU)2015/863		

USLC-100KNについて、使用しているステンレスの特性でサビが発生する場合があります。機能上問題ありません。

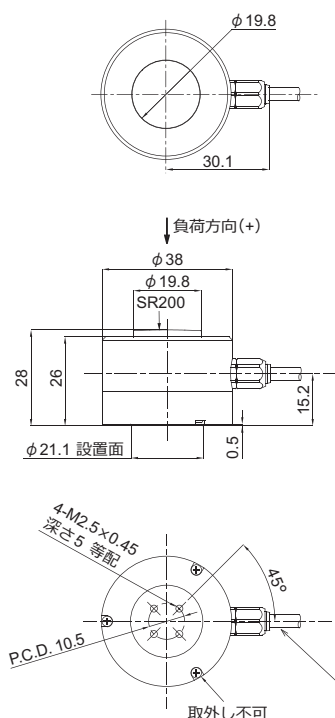
外形寸法

単位:mm

■ USLC-50KN



■ USLC-100KN



■ USLC-50KN(HL)

