UIS

引張・圧縮型 防水ロードセル(両端雄ねじ)

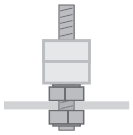
WATER PROOF TENSION / COMPRESSION TYPE LOADCELL

UNIPULSE NEW!

横荷重に対する精度影響が少なく
取付けが簡単な両端雄ねじタイプ新登場！

CE RoHS2 **IP67** **ロボットケーブル**

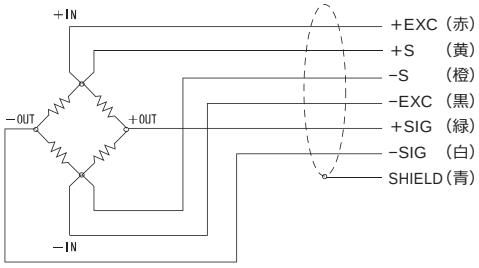
● 取付例



取付けは
ダブルナットを推奨

直接ロッドエンドを
取付け

● 配線図

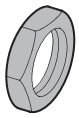


仕　様

型式	UIS-1KN UIS-2KN UIS-5KN	UIS-10KN UIS-20KN	UIS-50KN	UIS-50KN-S
定格容量	1 kN, 2 kN, 5 kN	10 kN, 20 kN	50 kN	50 kN
定格出力	約 1.0 mV/V			
許容過負荷	300% R.C.			
ゼロバランス	±10% R.O.			
非直線性	0.2% R.O. 以下			
ヒステリシス	0.2% 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 ～ +70℃			
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 1000 Ω			
出力端子間抵抗	約 1000 Ω			
推奨印加電圧	5 V			
最大印加電圧	7.5 V			
絶縁抵抗(DC 50 V)	1000 MΩ 以上			
保護等級	IP67 相当			
ケーブル	φ2.5 6芯シールドロボットケーブル 3 m 先端柳線	φ5 6芯シールドロボットケーブル 3 m 先端柳線		
ロードセル材質	ステンレス			
RoHS指令	2011/65/EU (EU)2015/863			

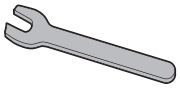
付属品

薄形ナット×2



別売品

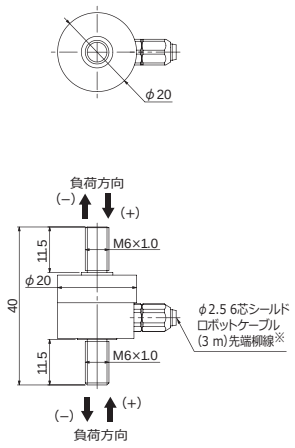
薄形スパナ



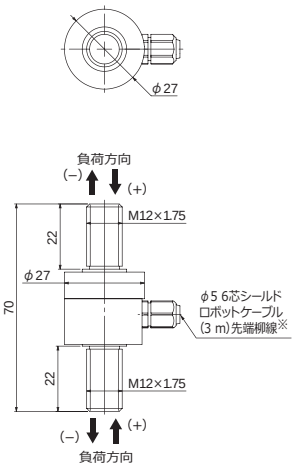
＊UIS-10KN, 20KN, 50KN, 50KN-S用です。

外形寸法

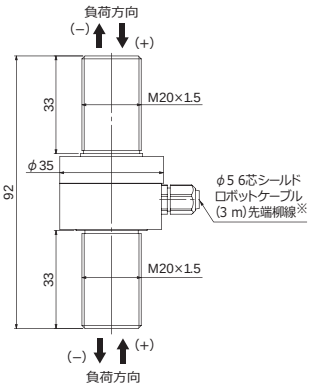
■ UIS-1KN/2KN/5KN



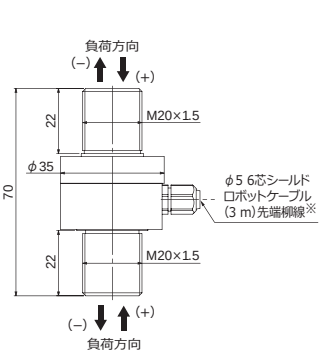
■ UIS-10KN/20KN



■ UIS-50KN



■ UIS-50KN-S



単位:mm

型式	定格負荷でのたわみ	固有振動数	重量
UIS-1KN	0.015 mm	2 kHz	約 30 g
UIS-2KN	0.014 mm	3 kHz	約 30 g
UIS-5KN	0.021 mm	5 kHz	約 30 g
UIS-10KN	0.025 mm	15 kHz	約 100 g
UIS-20KN	0.040 mm	15 kHz	約 100 g
UIS-50KN	0.070 mm	13 kHz	約 260 g
UIS-50KN-S	0.050 mm	16 kHz	約 210 g

※ケーブルのコネクタ加工も対応可能です。