シリーズ161H,162H　位置変換器(ワイヤー式変位センサー)

特　徴

1. 高ケーブル(ワイヤー)張力により高速応答
2. 最大測定範囲　0-108 cm (シリーズ 162H)
3. 精密コンダクティブ･プラスチック/ハイブリッド･ポテンショメータ使用のアナログ出力
4. AccuTrak™ ねじ切りドラムによる優れた繰り返し性
5. 回転部はベアリング使用
6. オプションで多様な取付ベースを用意
7. DirectConnect™ センサー　ツー　ドラムテクノロジー= 零バックラッシュ,ねじれスプリングあるいはクラッチ無し

アプリケーション

工業機械、自動車及び航空機等の各構成要素の位置、(変位)移動方向、運動速度の計測、自動車衝突試験

ポテンショメータの仕様

ポテンショメータの回転数	1回転	3回転	5回転
ポテンショメータのタイプ	ｺﾝﾀﾞｸﾃｨﾌﾞ･ﾌﾟﾗｽﾁｯｸ	ハイブリッド構造	ハイブリッド構造
抵抗値、許容度	5 KΩ ±20%.	5 KΩ ±5%.	5 KΩ ±5%.
移動:電気角/機械角	340度/360度	1080度/1080+10,-0度	1800度/1800+10,-0度
	変位ケーブルの移動が、電気角を超える場合、出力はありません		
機械寿命	10 Mサイクル、軸回転	5 Mサイクル、軸回転	5 Mサイクル、軸回転
定格電力	1.0 W.70℃において	1.5 W.70℃において	2.0 W.70℃において
ｲﾝﾃﾞｨﾍﾟﾝﾃﾞﾝﾄ直線性誤差 (VRCI-P-100Aによる)	±1.0 %FS	±0.5 %FS	±0.35 %FS
出力の滑らかさ	〈0.1%	最大0.5%	最大0.35%
最小絶縁抵抗	100 MΩ.@1000 Vdc	1000 MΩ.@500 Vdc	1000 MΩ.@500 Vdc
最小誘電耐力	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc
動作温度範囲	-40℃～+100℃	-40℃～+125℃	-40℃～+125℃
電気接続	3端子(1,2,3)	3端子(CW,CCW,S)	3端子(CW,CCW,S)
耐衝撃	50g、11ミリ秒間	50g, 6ミリ秒間	50g, 6ミリ秒間
振　動	10～2000Hz, 15gにおいて		
出力信号	電源電圧(電圧分割回路)から約4%～96%のアナログ信号		

その他の仕様

ケース材質:　精密加工陽極処理.2024 アルミニウム

変位ケーブル:　直径約 0.69 mm、7×7 撚りステンレス鋼.最小破断力 400 N.標準外部変位ケーブル長さ約 30　cm.測定体への接続のために、変位ケーブルへかしめられていないループスリーブ及びプルリング等が供給されます。

電気接続:　3 ヶ所のハンダ付け端子.

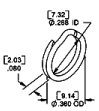
概算質量:

シリーズ 161H	シリーズ 162H
約 198 グラム	約 284 グラム

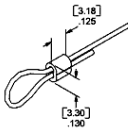
環境保護:　NEMA4 / IP55 オプションのセンサーカバーを取り付けた場合

変位ケーブル用端末金物の例

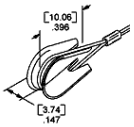
プルリング
ｲﾝﾁ[mm]



ループスリーブ
ｲﾝﾁ[mm]



シンブル
ｲﾝﾁ[mm]



(1)

シリーズ 161H,162H 位置変換器（変位センサ）

型式番号と測定範囲および概算ケーブル張力と最大加速度

型式の添番号の末尾がポテンショメータの回転数を示します。
また、添番号の最初の3桁の数字を8で割った値が測定範囲をインチで示します。
下記のケーブル張力値は概算の目安値です。

型 式	測定範囲		ケーブル張力範囲：最大引き込みから最大引き出し			
			Opt A:-090 ｽﾌﾟﾘﾝｸﾞ		Opt B：-100 ｽﾌﾟﾘﾝｸﾞ	
	インチ	**mm**	**オンス**	**N**	**オンス**	**N**
161-0361H	4.50	114	**65 ～ 95**	**18 ～ 26**	79 ～ 170	22 ～ 47
161-0461H	5.75	146	**65 ～ 95**	**18 ～ 26**	120 ～ 150	33 ～ 42
161-1143H	14.25	362	**75 ～ 180**	**21 ～ 50**	75 ～ 300	21 ～ 83
161-1283H	16.00	406	**50 ～ 130**	**14 ～ 36**	115 ～ 145	32 ～ 40
161-1443H	18.00	457	**35 ～ 150**	**10 ～ 42**	70 ～ 130	19 ～ 36
161-1915H	23.88	606	**45 ～ 215**	**13 ～ 60**	50 ～ 245	14 ～ 68
161-2145H	26.75	679	**40 ～ 190**	**11 ～ 53**	65 ～ 240	18 ～ 67
161-2405H	30.00	762	**30 ～ 160**	**8 ～ 44**	50 ～ 260	14 ～ 72
162-0521H	6.50	165	**55 ～ 85**	**15 ～ 24**	105 ～ 135	29 ～ 38
162-0651H	8.13	206	**75 ～ 120**	**21 ～ 33**	105 ～ 135	29 ～ 38
162-2735H	34.13	867	**40 ～ 140**	**11 ～ 39**	75 ～ 160	8 ～ 44
162-2945H	36.75	933	**56 ～ 130**	**16 ～ 36**	75 ～ 160	8 ～ 44
162-3205H	40.00	1016	**25 ～ 120**	**7 ～ 33**	35 ～ 175	10 ～ 49
162-3405H	42.50	1080	**10 ～ 105**	**3 ～ 29**	30 ～ 145	8 ～ 40

ご注意：肉太文字が標準です。ご指定の無い場合は標準になります。

型式の意味

161-144 3 H

- 3 ― ポテンショメーターの回転数
- 144 ― 144×1/8 インチ＝測定範囲

型 式	最大加速度（g‘s）	
	Opt A:-090 ｽﾌﾟﾘﾝｸﾞ	Opt B：-100 ｽﾌﾟﾘﾝｸﾞ
161-0361H	100+	100+
161-0461H	100+	100+
161-1143H	337	100+
161-1283H	346	100+
161-1443H	215	100+
161-1915H	256	512
161-2145H	401	1354
161-2405H	100+	397
162-0521H	100+	100+
162-0651H	83	109
162-2735H	100+	100+
162-2945H	100+	100+
162-3205H	157	184
162-3405H	100+	100+

オプション付属品

◎センサカバー: ポテンショメータをカバーし、損傷、挨や水しぶき等から保護します。

シリーズ 161H,162H　位置変換器(変位センサ)

注文コード: 16_-____H-abc-d

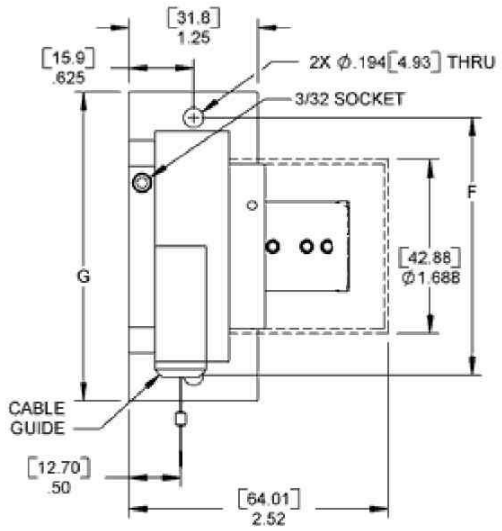
型式番号の例**: 161-0361H-BSB** は、ケーブル張力(-100)、センサーカバー,ビッグフートベース、
試験成績書付き。特別注文は別途ご指定ください。特注番号が割り当てられることがあります。

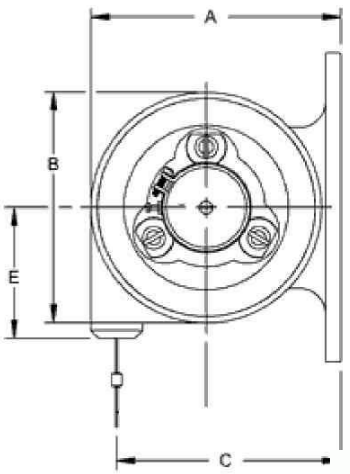
シリーズ 161H	a	**A**	ケーブル張力 -090　標準
		B	ケーブル張力 -100
	b	**N**	センサーカバー無し
		S	センサーカバー P/N160060付き (ポテンショメータを保護)
	c	**D**	ベース: 取付ディスク P/N160040-1
		S	ベース: 標準　P/N 160015-3
		U	ベース: ユニバーサル P/N160030-3
		B	**ベース: ビックフート　P/N160015-13　標準**
シリーズ 162H	a	**A**	ケーブル張力 -090　標準
		B	ケーブル張力 -100 *
	b	**N**	センサーカバー無し
		S	センサーカバー P/N160060付き (ポテンショメータを保護)
	c	**D**	ベース: 取付ディスク P/N160040-1
		S	ベース: 標準　P/N 160015-5
		U	ベース: ユニバーサル P/N160030-5
		B	**ベース: ビックフート　P/N160015-15　標準**
オプション	d	**数字等**	特別仕様品.特別仕様: 外部変位ケーブル長さ、ケーブル張力等

*衝突試験等でより大きい張力が必要な場合は、お問合せ下さい。

外形寸法図(参考): 単位　インチ(mm)

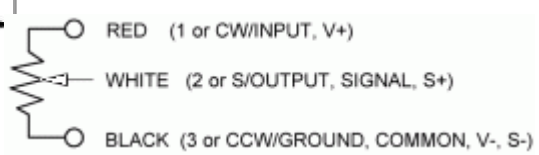
ケーブルガイド　ケーブル出口、ビッグフートベース、オプション　センサ　カバー付き





SERIES	161H	162H
A	2.43[61.7]	3.18[80.8]
B	2.24[56.9]	3.00[76.2]
C	2.18[55.4]	2.94[74.7]
E	1.27[32.3]	1.74[44.2]
F	2.50[63.5]	3.50[88.9]
G	3.00[76.2]	4.00[101.6]

電気配線略図



株式会社パシフィック　テクノロジー
〒273-0005千葉県船橋市本町6-18-5 アサヒ船橋ビル602
TEL:047-426-1650　FAX:047-426-1652
E-mail: sales@pac-tech.com　URL: http://www.pac-tech.com

製造:米国Firstmark Controls (米国輸出の審査があります)

ご注意:このカタログに記載されている内容はご通知無く変更されます。2025.1.21