

DRAW WIRE SENSOR

ワイヤ式変位センサー



SXM30 SERIES

主な特徴：

- 計測長：150 ～ 750 mm
- エコノミーバージョン計測長：500 & 750 mm
- 出力: ポテンシオメーター 1 k Ω , 5 k Ω 又は 10 k Ω
- 直線性： ± 0.1 % f.s. まで
- 保護等級：IP50 まで
- 動作温度：-40...+80 °C
- コンパクト, 医療用途に最適

目次

技術データ	2
メカニカルデータ	2
技術図面	3
オプション	4
アクセサリ	4
オーダーコード	5

技術データ

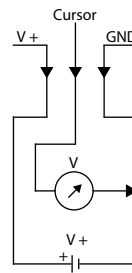
		エコノミーバージョン		スタンダードバージョン					
計測長／MR	[mm]	500	750	150	215	250	375	500	750
直線性	[%]	±0.25		±0.2				±0.1 ¹⁾	
分解能		下記出力タイプ参照							
センサーエレメント		巻線ポテンシオメーター		ハイブリッドポテンシオメーター					
接続		はんだ付け端子							
保護等級		IP40		IP50				IP40	
温度		下記出力タイプ参照							
メカニカルデータ		ワイヤ張力、最大速度、最大加速度は「メカニカルデータ」参照							
ハウジング		ガラス繊維強化 PA							
ワイヤ		合成コーティング付きステンレス鋼 V4A Ø 0.36 mm (オプション: Coramid)							
重量	[g]	約 50							

¹⁾ 出力 5R および 10R: 直線性 ±0.15

電気データ

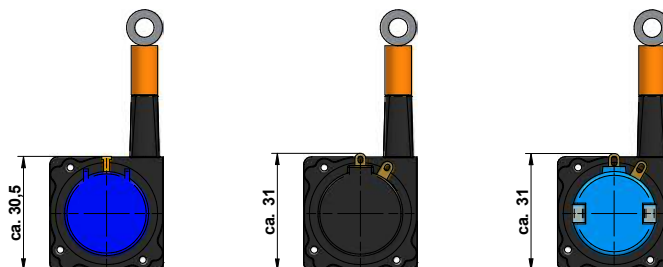
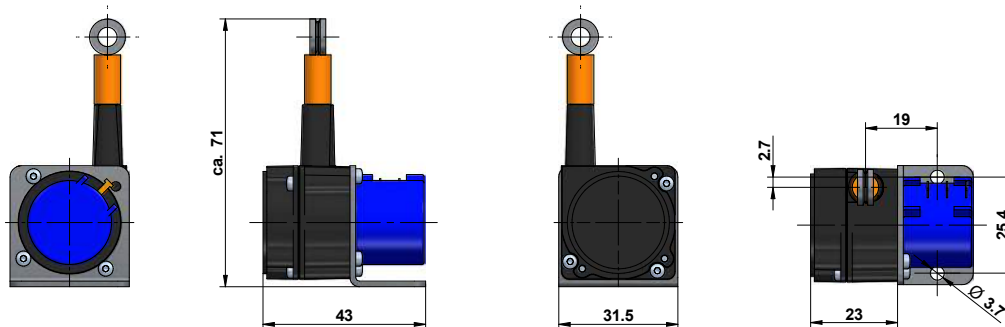
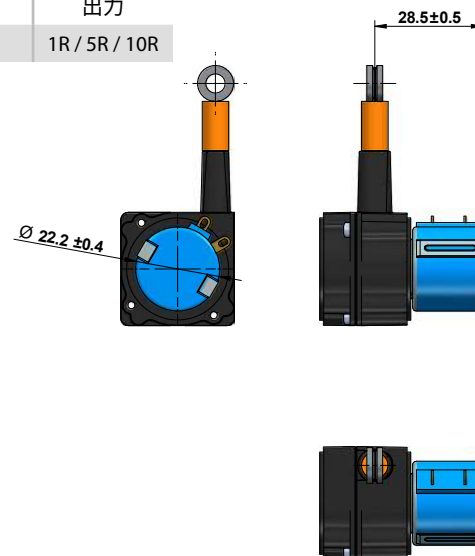
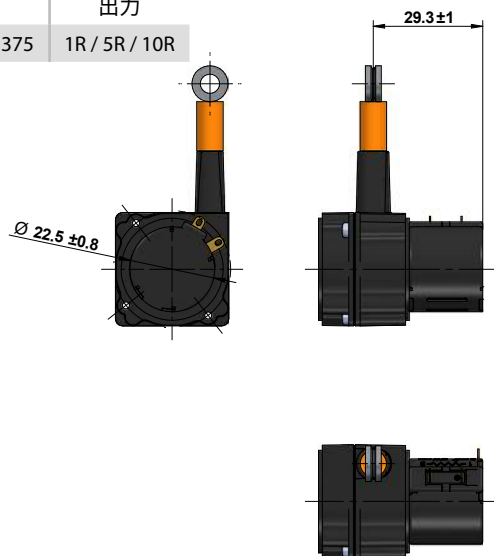
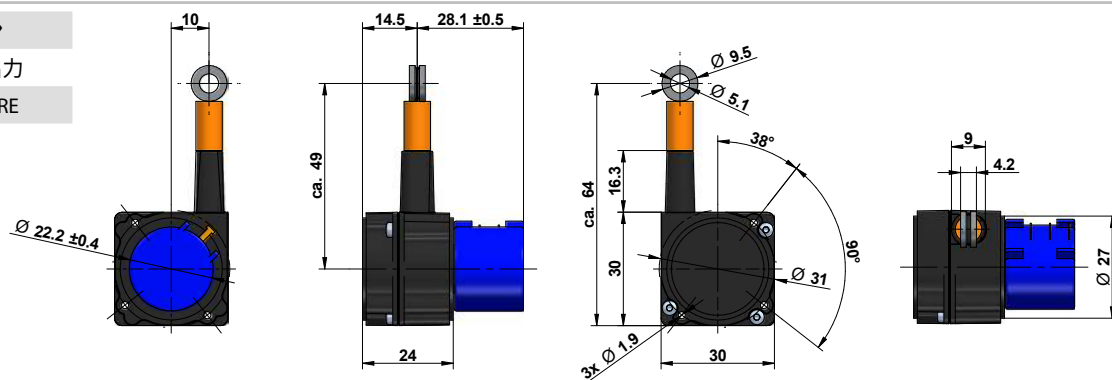
	エコノミーバージョン	スタンダードバージョン		
オーダーコード	1RE	1R	5R	10R
出力	1 kΩ	1 kΩ	5 kΩ	10 kΩ
供給電圧	最大 30 V			
推奨カーソル電流	<1 μA			
分解能	0.03 %	理論上無限小、ノイズにより制限されます		
ノイズ	パワー供給の質に影響されます			
使用温度範囲	-20...+80 °C	-40...+80 °C		
温度係数	±0.0025 %/K			

回路



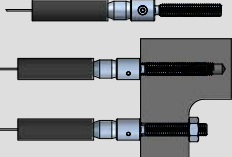
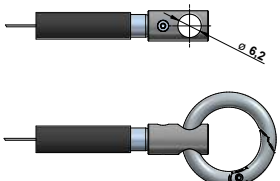
メカニカルデータ

計測長 [mm]	ワイヤ張力		ワイヤ張力 (引き戻し時)		速度	加速度 Ø
	F _{min} [N]	F _{max} [N]	F _{min} [N]	F _{max} [N]	V _{max} [m/s]	a _Ø [m/s ²]
150	1.4	2.7	1.3	1.8	3	50
215	1.1	2	0.9	1.5	4	50
250	1.7	2.8	1.3	1.9	4	50
375	1.1	2	0.9	1.3	5	50
500	1.6	3	1.2	2.4	6	50
750	1.1	2.3	0.9	1.4	7	50



BW-SXM30 取付けブラケットを使用する際は、はんだ付け端子の向きにご注意ください。

オプション

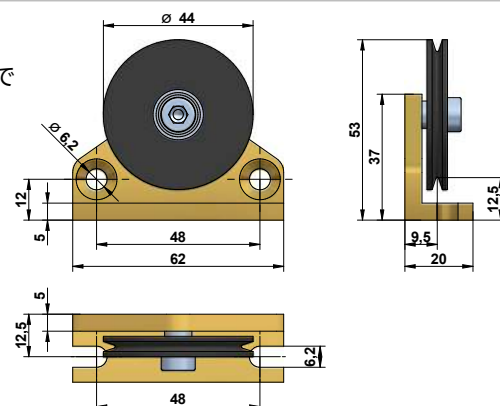
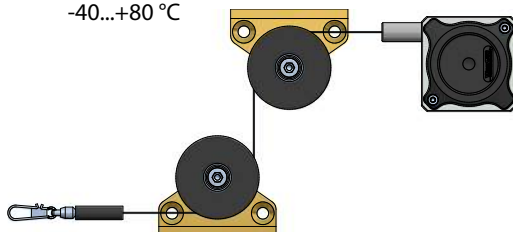
オプション	オーダーコード	概要	
はんだ付け端子の向き変更 (図面参照 page 3)	K1	ワイヤ引出方向が上向きの場合： 標準: はんだ付け端子は右上向き K1: はんだ付け端子は上向き	
合成ワイヤロープ	COR	耐摩耗性化コラミド製の合成ワイヤロープです。 熱膨張の影響を考慮して安定した温度での使用を推奨します。	
クリップによるロープ固定	DS	ドリル保護付きロープクリップ	
M4 ネジによるロープ固定	M4	オプションの M4 ネジ、長さ 22 mm のピボット式 ロープ固定。貫通穴や M4 ネジ穴への取付に最適 です。	
M6 穴付き円柱ピンによる ロープ固定	ZH, ZR	ZH: M6 穴付円柱ピン ZR: M6 穴付円柱ピン+カラビナリング	

アクセサリ

偏向プーリー - UR2

ロープはセンサーから垂直に引き出す必要があります。垂直からの最大変動は3°です。偏向プーリーにより、ワイヤロープの方向が変更可能となり複数のプーリーを使用できます。ロープクリップを偏向プーリーに通してはなりません。
標準ワイヤロープ径 0.5 mm に対応。

足場材質: 陽極酸化アルミニウム(アルマイト)
スプール材質: POM-C
取付け: 六角ソケットもしくは M6 皿ネジによって垂直または水平の取り付けが可能です。特別な低温グリースと RS シーリング付ボールベアリングを使用しています。
温度: -40...+80 °C



延長ロープ - SV

測定対象物とセンサーの間の距離を延長する為に、延長ロープを適用できます。ロープクリップを方向転換プーリーに通してはなりません。

ご注文時に必要な長さを指定してください (XXXX)。最小の長さは 150 mm です：

SV1-XXXX: 延長ロープ (150...4995 mm)

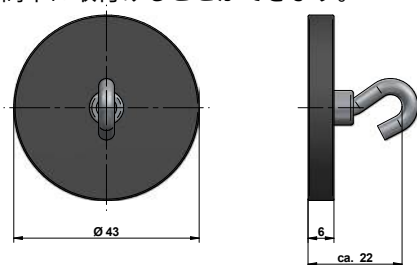
SV2-XXXX: 延長ロープ (5000...19995 mm)

SV3-XXXX: 延長ロープ (20000...40000 mm)



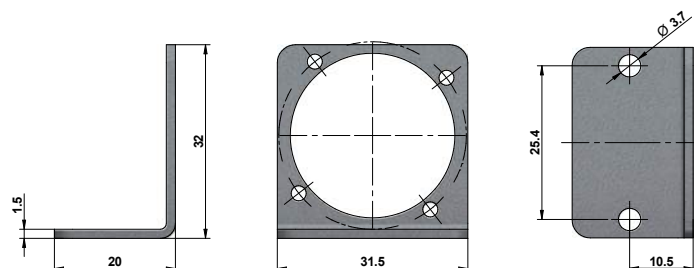
マグネットクランプ - MGG2

磁気クランプを使用すると、組立て時間なしでロープを金属物に素早く取り付けることができます。ゴムコーティングにより、(ニス塗りの表面など) 穏やかな接触が得られ、振動による滑りを防止します。磁石はネオジウムコアで構成されており、接着力が 100 N に向上しています。フックにより、ロープクリップを簡単に取付けることができます。



ブラケット取付け - BW-SXM30

取り付けブラケットは、次の方法を使用して 90° ステップでセンサーに取り付けることができます。ネジ 3 本 (MA = 0.4 Nm)。



オーダーコード

SXM30 - - - LF -

計測長／MR [mm] 150 / 215 / 250 / 375 / 500 / 750	
出力信号：エコノミーバージョン ポテンショメータ 1 kΩ ¹⁾	1RE
出力信号：スタンダードバージョン ポテンショメータ 1 kΩ ポテンショメータ 5 kΩ ポテンショメータ 10 kΩ	1R 5R 10R
バージョン 標準 オプション付センサー	- O

オプション	概要 (page 4)
K1	はんだ付け端子 上向き
COR	合成ワイヤロープ (コラミド)
DS	ドリル保護付きワイヤロープ
M4	M4 ピボット
ZH	M6 穴付円柱ピン
ZR	M6 穴付円柱ピン+カラビナリング

¹⁾ エコノミーバージョン: 500 mm または 750 mm のみ
太字: 標準より短納期

アクセサリ

UR2	偏向ブーリー
MGG2	マグネットクランプ
BW-SXM30	ブラケット付, 押さえ板, 2x ネジ

アナログ出力用デジタルディスプレイ, 2 チャンネル	
WAY-AX-S	タッチスクリーン, 供給電圧: 18...30 VDC
WAY-AX-AC	タッチスクリーン, 供給電圧: 115...230 VAC

さらに情報の詳細とオプションは、[WAY-AX data sheet](#).

SV1-XXXX	ロープ延長 (150 mm ~ 4995 mm)
SV2-XXXX	ロープ延長 (5000 mm ~ 19995 mm)
SV3-XXXX	ロープ延長 (20000 mm ~ 40000 mm)

信号調整器	
PMX-24	出力信号: 4...20 mA, 0...10 V, 0...5 V, ±10 V, ±5 V

さらに情報の詳細とオプションは、[PMX-24 data sheet](#).



株式会社ヒロテック
〒103-0023 東京都中央区日本橋本町 1-1-3
TEL: 03-5200-2201 FAX: 03-5200-2212
URL: <http://www.hiro-tec.com>

Subject to change without prior notice.

WayCon Positionsmesstechnik GmbH
Email: info@waycon.de
Internet: www.waycon.biz

WayCon
Positionsmesstechnik

Headquarters Munich
Siemensstr. 5
85521 Ottobrunn
Tel. +49 (0)89 67 97 13-0

Office Cologne
Auf der Pehle 1
50321 Brühl
Tel. +49 (0)89 67 97 13-100