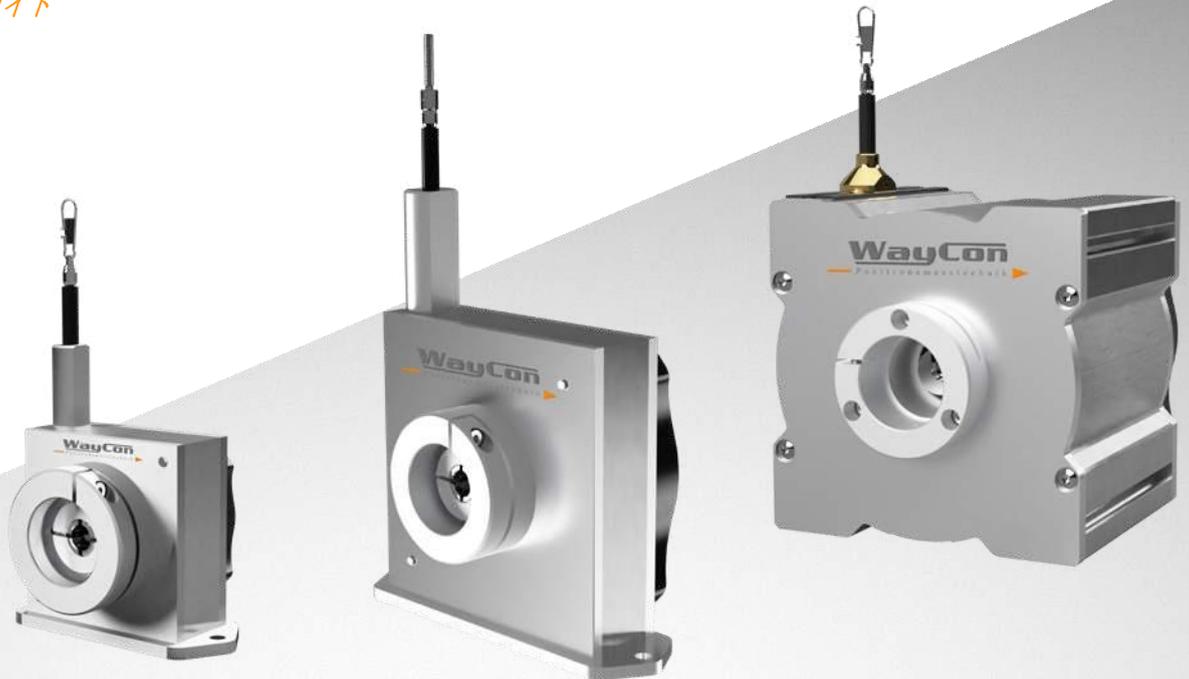


DRAW WIRE MECHANICS

エンコーダー取付用ワイヤーモジュール

このシリーズの関連資料:
インストレーションガイド



SX MECHANICS SERIES

主な特徴:

- エンコーダー組付け用ワイヤーモジュール
- 素早く簡単にエンコーダーを取り付け可能
- 計測長は1mから42.5m
- 直線性 $\pm 0.05\%$ F.S. (エンコーダーを取り付けた場合)
- 高腐食耐性オプションあり
- 使用温度範囲 $-20 \sim +85\text{ }^{\circ}\text{C}$ (オプションで $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ も対応可能)
- 高ダイナミクス
- 特注製作も可能

目次

技術データ	2
図面	3
オプション	6
アクセサリ	7
オーダーコード	8

技術データ SX80 MECHANICS

計測長	[mm]	1000	1500	2000	2500	3000
直線性	[%]	±0.05 (エンコーダー取付時)				
ワイヤ巻取りスプールの円周	[mm]	200				
使用温度	[°C]	-20~+85 / オプション: -40~+85				
ワイヤ引張力 F_{min}	[N]	4.2		5		
ワイヤ引張力 F_{max}	[N]	5.4		6.4		
速度 V_{max}	[m/s]	8				
加速度 a_{max}	[m/s ²]	120				
筐体		アルミニウム, アルマイト処理, スプリングケース PA6				
ワイヤ		V2Aステンレス Ø 0.5 mm				
重量	[g]	700~900、計測長によって異なります。				
取付エンコーダー要件	[mm]	クランプフランジ径: 36、シャフト径: 10、シャフト長さ: 20				

技術データ SX120 MECHANICS

計測長	[mm]	3000	4000	5000
直線性	[%]	±0.05 (エンコーダー取付時)		
ワイヤ巻取りスプールの円周	[mm]	317.68		
使用温度範囲	[°C]	-20~+85 / オプション: -40~+85		
ワイヤ引張力 F_{min}	[N]	8		
ワイヤ引張力 F_{max}	[N]	10	11	11,6
速度 V_{max}	[m/s]	8		
加速度 a_{max}	[m/s ²]	120		
筐体		アルミニウム, アルマイト処理, スプリングケース PA6		
ワイヤ		V2Aステンレス Ø 0.5 mm		
重量	[g]	1300~1600、計測長によって異なります。		
取付エンコーダー要件	[mm]	クランプフランジ径: 36、シャフト径: 10、シャフト長さ: 20		

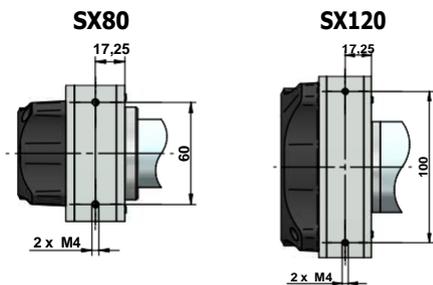
技術データ SX135 MECHANICS

計測長	[mm]	6	7	8	10	12	15	20	25	30	35	40	42.5
直線性	[%]	±0.05 (エンコーダー取付時)											
ワイヤ巻取りスプールの円周	[mm]	357.14				333.33							
使用温度範囲	[°C]	-20~+85 / オプション: -40~+85											
ワイヤ引張力 F_{min}	[N]	7.8	8.2		4.8	6.8	6.4	7.8	6.4	7.4	5.4		
ワイヤ引張力 F_{max}	[N]	13.6	15	15.2	7.2	11.2	9.2	11.4	9.6	11.6	9		
速度 V_{max}	[m/s]	8			6				5				
加速度 a_{max}	[m/s ²]	120			80				60				
筐体		アルミニウム, アルマイト処理, スプリングケース PA6											
ワイヤ		V2Aステンレス Ø 0.5 mm											
重量	[g]	3200~5000、計測長によって異なります。											
取付エンコーダー要件	[mm]	クランプフランジ径: 36、シャフト径: 10、シャフト長さ: 20											

取付オプション SX80 AND SX120

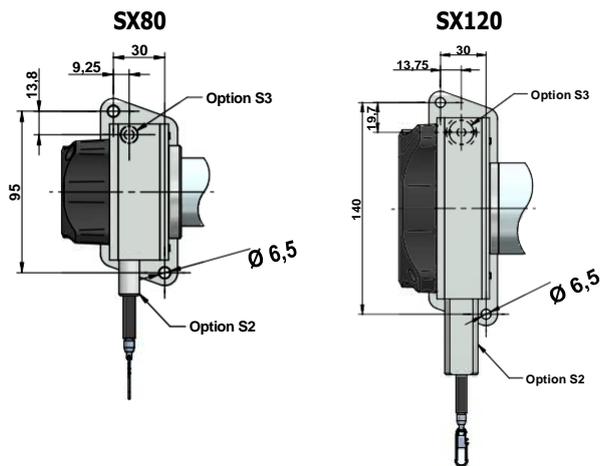
取付: ワイヤ引出方向「上」、「右」(S1)

センサは通常、標準マウントプレートを使用して取り付けます。
(上ページ寸法図面参照)
マウントプレートを取り外すと、センサハウジングに他のブラケット取付用の2 x M4 ネジ穴があります。



取付: ワイヤ引出方向「左」(S2)、「下」(S3)

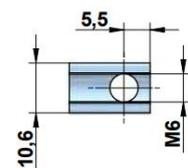
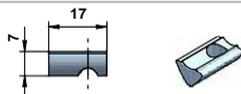
上記ワイヤ引出方向を希望の場合はそれぞれのマウントプレートが必要です。



取付オプション SX135

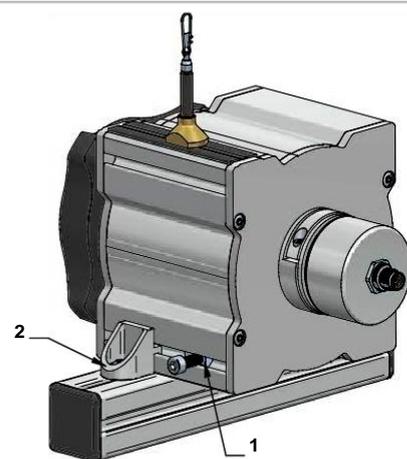
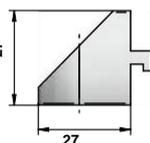
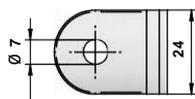
1. センサハウジングの溝を使用しての取り付け

付属しているスロットナットはハウジングの溝に容易に挿入できます。スロットナットはM6ネジ用です。
測定範囲が 20 m 以下の各センサーには、2つのスロットナットが付属しています。測定範囲が 25 m 以上の各センサーには、4つのスロットナットが付属しています。



2. アングルクランプブラケットによる取り付け

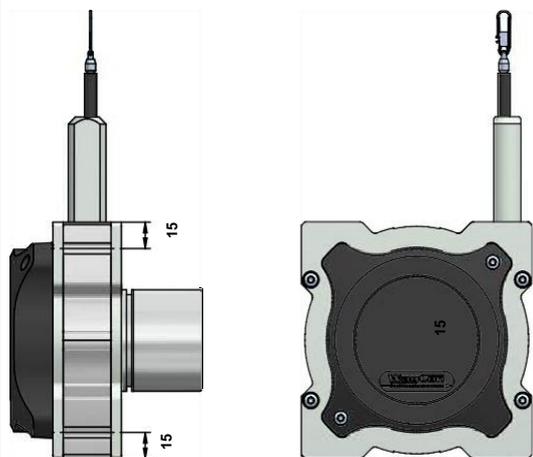
このブラケットにはプレート、スラブに固定する為のM6ネジ用の穴があります。
測定範囲が 20 m 以下の各センサーには、2つのブラケットが付属しています。測定範囲が 25 m 以上の各センサーには、4つのブラケットが付属しています。



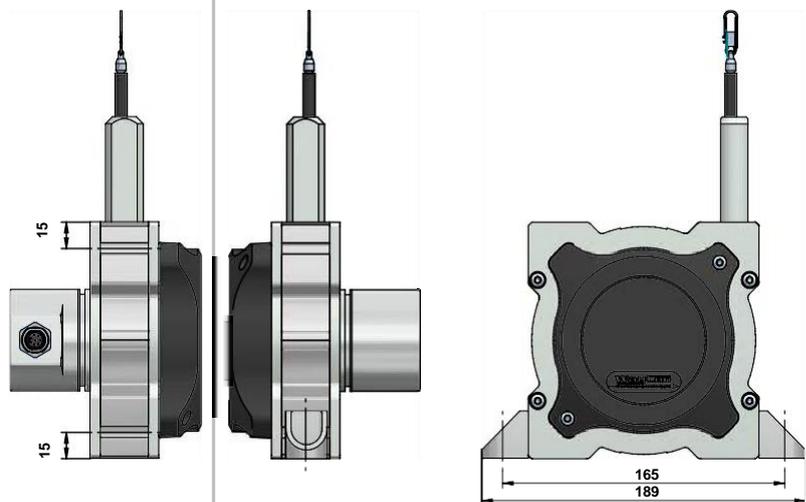
注意:

センサーハウジングの溝、スロットナット、およびブラケットは、Industrietechnik GmbH のアルミニウムビルディングキットシステムと互換性があります。

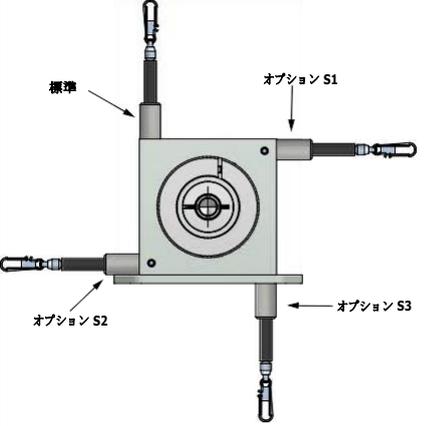
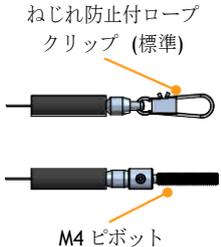
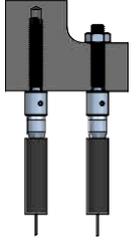
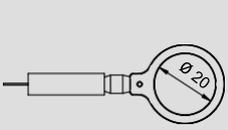
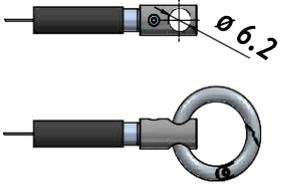
溝の位置



ブラケットを使用しての取り付け



オプション

オプション	オーダーコード	概要		
ワイヤ引出方向変更	S1, S2, S3	標準: ワイヤ引出方向「上」 S1: ワイヤ引出方向「右」 S2: ワイヤ引出方向「左」 S3: ワイヤ引出方向「下」		
合成ワイヤロープ	COR	耐摩耗性強化コラミド製の合成ワイヤロープです。		
M4ピボット	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ねじ穴への取り付けに最適です。	 <p>ねじれ防止付ロープクリップ (標準)</p> <p>M4 ピボット</p>	
アイレット	RI	ワイヤロープの先端にクリップの代わりにアイレットが装着されています。内径 20 mm		
M6穴付き円柱ピン	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		
腐食防止オプション	CP	V4A ワイヤロープ、ステンレス製ベアリング、オプション M4 が含まれています。センサーロープドラムには HARTCOAT® コーティングが施されています。このコーティングは硬質の陽極酸化であり、硬いセラミックのような層で腐食性の媒体 (海水など) による腐食からセンサーを保護します。		
使用温度範囲低温強化オプション	T40	特別なコンポーネントと低温グリースにより、動作温度を -40 °C (最高 +85 °C) まで下げることができます。		

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、ワイヤーロープの方向を変えることができます。

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。

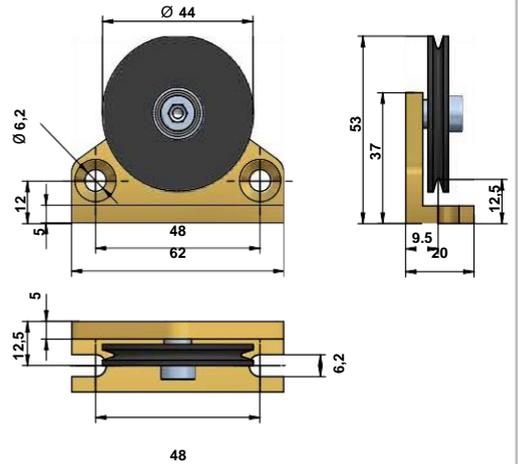
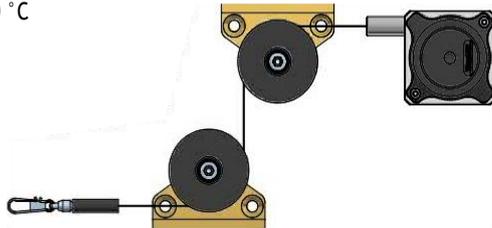
標準ワイヤーロープ径0.5mmに対応。

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

取り付け: 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



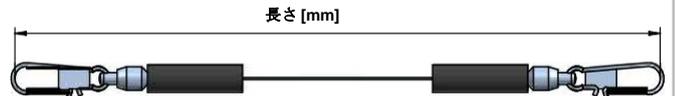
延長ロープ - SV

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)

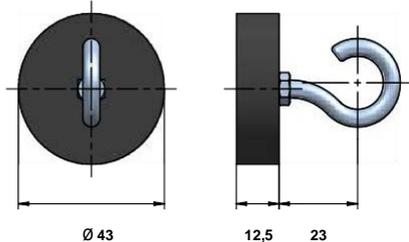
SV3-XXXX: 延長ロープ (20000...40000 mm)



マグネットクランプ - MGG1

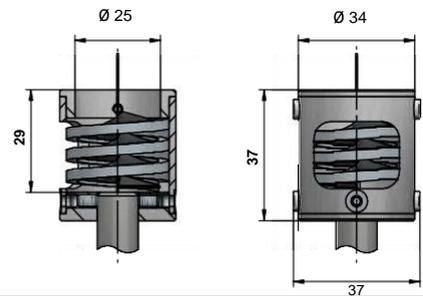
マグネット クランプを使用して、ロープを金属製の物体にすばやく取り付けます。組み立て時間は必要ありません。ラバー コーティングにより、滑らかな接触 (ニスを塗った表面など) を提供し、振動による滑りを防ぎます。

磁石はネオジムコアで構成されており、粘着力が260N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り付けすることができます。



ロープクリーナー - RCS

RCS ロープクリーナーを使用して、センサーの測定ロープから汚れを取り除きます。センサーの最大測定範囲は 29 mm 減少し、RCS はオプション RI と互換性がないことに注意してください。



オーダーコード SX80 MECHANICS

SX80--F58NK-

計測長 [mm] 1000 / 1500 / 2000 / 2500 / 3000	<input type="text"/>
バージョン 標準 オプション付き	- 0

オプション	概要
S1	ワイヤ引出方向(右)
S2	ワイヤ引出方向(左)
S3	ワイヤ引出方向(下)
COR	コラミド製合成ワイヤ
M4	M4ピボット
RI	アイレット
ZH	M6穴付き円柱ピン
ZR	M6穴付き円柱ピン+カラビナリング
CP	腐食防止オプション
T40	使用温度低温強化 -40~+85 °C

オプション	組み合わせできないオプション
COR	計測長 2500 / 3000
M4	CP
RI	CP
ZH	CP
ZR	CP
CP	M4, RI, ZH, ZR

オーダーコード SX120 MECHANICS

SX120--F58NK-

計測長 [mm] 3000 / 4000 / 5000	<input type="text"/>
バージョン 標準 オプション付き	- 0

オプション	概要
S1	ワイヤ引出方向(右)
S2	ワイヤ引出方向(左)
S3	ワイヤ引出方向(下)
COR	コラミド製合成ワイヤ
M4	M4ピボット
RI	アイレット
ZH	M6穴付き円柱ピン
ZR	M6穴付き円柱ピン+カラビナリング
CP	腐食防止オプション
T40	使用温度低温強化 -40~+85 °C

オプション	組み合わせできないオプション
M4	CP
RI	CP
ZH	CP
ZR	CP
CP	M4, RI, ZH, ZR

オーダーコード SX135 MECHANICS 計測長6~8 m

SX135--F58NK-

計測長 [m] 6 / 7 / 8	<input type="text"/>
バージョン 標準 オプション付き	- 0

オプション	詳細
COR	コラミド製合成ワイヤ
M4	M4ピボット
RI	アイレット
ZH	M6穴付き円柱ピン
ZR	M6穴付き円柱ピン+カラビナリング
CP	腐食防止オプション
T40	使用温度低温強化 -40~+85 °C

オプション	組み合わせできないオプション
COR	計測長 7m / 8m
M4	CP
RI	CP
ZH	CP
ZR	CP
CP	M4, RI, ZH, ZR

オーダーコード SX135 MECHANICS 計測長 10 m以上

SX135--F58K-

計測長 [m]	<input type="text"/>
10 / 12 / 15 / 20 / 25 / 30 / 35 / 40 / 42.5	

バージョン	<input type="text"/>
標準	-
オプション付き	0

オプション	詳細
M4	M4ピボット
RI	アイレット
ZH	M6穴付き円柱ピン
ZR	M6穴付き円柱ピン+カラビナリング
CP	腐食防止オプション
T40	使用温度低温強化 -40~+85 °C

オプション	組み合わせできないオプション
M4	CP
RI	CP
ZH	CP
ZR	CP
CP	M4, RI, ZH, ZR

アクセサリ

UR2	偏向プーリー (ワイヤ径 0.5 mm用)	RCS-SX80 ¹⁾	ロープクリーナー (SX80 : 1000、1500、2000 mm用)
MGG1	マグネットクランプ	RCS-SX80-32 ¹⁾	ロープクリーナー (SX80 : 2500、3000 mm用)
SV1-XXXX	延長ロープ (150 mm ~ 4995 mm)	RCS-SX120 ¹⁾	ロープクリーナー (SX120用)
SV2-XXXX	延長ロープ (5000 mm ~ 19995 mm)	RCS-SX135-8 ¹⁾	ロープクリーナー (SX135:計測長8mまで)
SV3-XXXX	延長ロープ (20000 mm ~ 40000 mm)	RCS-SX135 ¹⁾	ロープクリーナー (SX135:計測長10m以上)

¹⁾ ロープクリーナーを使用すると、最大測定範囲が 29 mm 短くなることにご注意ください。RCS はオプション RI と互換性がありません。



日本代理店

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

立石本町ビル6F

Tel:03-5200-2201

Fax:03-5200-2212

Subject to change without prior notice.

WayCon Positionsmesstechnik GmbH

Email: info@waycon.de

Internet: www.waycon.biz

WayCon

Positionsmesstechnik

Headquarters Munich

Mehlbeerstr. 4

82024 Taufkirchen

Tel. +49 (0)89 67 97 13-0

Fax +49 (0)89 67 97 13-250

Office Cologne

Auf der Pehle 1

50321 Brühl

Tel. +49 (0)2232 56 79 44

Fax +49 (0)2232 56 79 45