



# NLEVEX

## 耐環境センサ

ラインレゾルバ  
インナーレゾルバ  
SUS ケース内蔵型インナーレゾルバ  
水冷式インナーレゾルバ  
セナシル(センサ付油空圧シリンダ)

# 未知なる『X』へ、限らない『Level Up』を追求。

メカトロニクスを核に社会の多様なニーズに貢献できる企業を目指します。

## 会社概要

商号	N・リベックス株式会社 Nagatsu LEVEX Corporation
所在地(本社)	〒600-8864 京都市下京区七条御所ノ内南町83番地 TEL 075-325-2888 FAX 075-325-2887
所在地(東京オフィス)	〒231-0062 横浜市中区桜木町1-1-7 ヒューリックみなとみらい10F TEL 045-228-5227 FAX 045-228-5228
代表者	代表取締役会長 津田 繁男
設立	2024年11月22日
資本金	5,000万円
事業内容 (主要製品)	研究開発から生産設備まで、広い分野のニーズに対応できるセンサ及び関連機器の開発と販売。 小型変位センサ・耐熱アブソリュートセンサ・耐環境型リニアセンサ・センサ付シリンダ 油圧ポンプ・水圧ポンプ/モータ・油圧/水圧サーボユニット・その他製造設備関連
知的財産権	特許・意匠・商標 10件取得
URL	<a href="https://www.levex.co.jp/">https://www.levex.co.jp/</a>



## Products Guide

### 耐環境センサ 製品カタログ

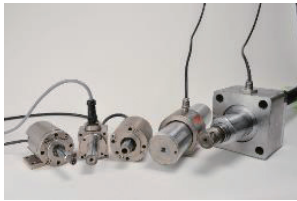
## Contents 目次

---

ラインレゾルバ	2
-----	-----
インナーレゾルバ	4
-----	-----
SUSケース内蔵型インナーレゾルバ	8
-----	-----
水冷式インナーレゾルバ	10
-----	-----
レゾルバシリーズ用変換器	12
-----	-----
●RCPシリーズ	12
-----	-----
●RCQシリーズ	13
-----	-----
延長ケーブル	14
-----	-----
セナシル(センサ付シリンダ)	18
-----	-----
使用事例 ～鉄鋼業界～	19
-----	-----
技術資料	20
-----	-----

## LINE RESOLVER

### 特徴



- 耐環境性（水・油・熱・振動・衝撃）に優れています。
- 1  $\mu\text{m}$  の高分解能です。
- センサ部はコイルのみのシンプルな構造です。

### 型式

LR
28
M
8
T
S
60
L
-
B
10

①
②
③
④
⑤
⑥
⑦
⑧
⑨
⑩

#### ① 型式区分

LR：ラインレゾルバ

#### ② センサロッド径 (mm)

10～140： $\phi$  10～ $\phi$  140

#### ③ センサロッド構成

M：銅メッキ＋クロムメッキ

Z：特殊表面処理

C：コマ詰め

#### ④ アブソリュートピッチ (mm)

8：8.192

12：12.8

#### ⑤ 精度区分

T：3 相励磁（高精度）

W：2 相励磁（標準精度）

#### ⑥ 使用温度 (°C)

S：-10～80

H又は無記号：-10～120

#### ⑦ ストローク (mm)

#### ⑧ 取付支持形式

L：据置型

F：フランジ取付型

S：挟み込み型（シリンダ取付等）

#### ⑨ コネクタ形状

D：コネクタ出し

B：ケーブル＋コネクタ（NJW-2012-PM8／七星製）

Z：ケーブル＋バラ線／圧着端子無記号：ケーブル切りっ放し

#### ⑩ ケーブル長さ (m)

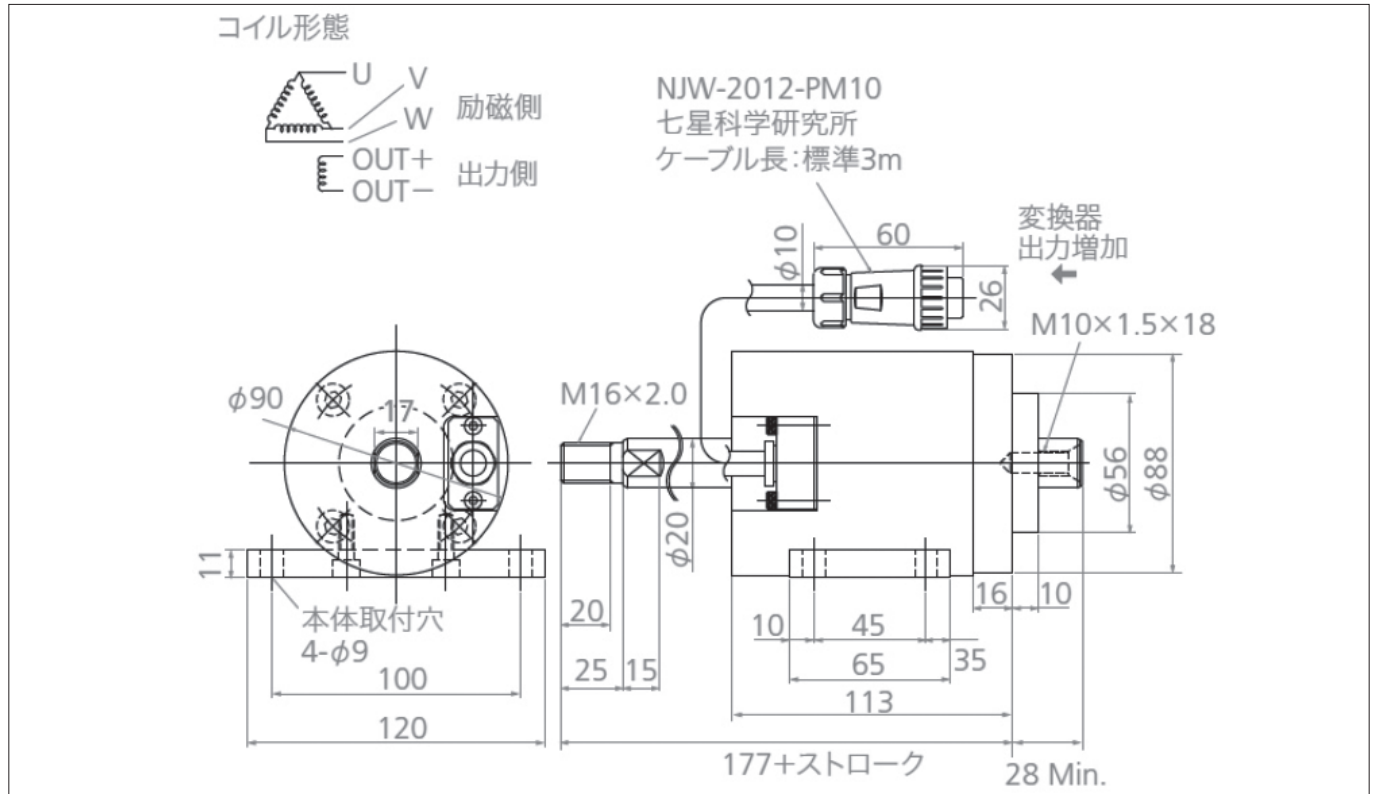
### 仕様

項目	高精度タイプ	標準タイプ
型式	LR□□M8T	LR□□M12W
センサロッド外径 (mm)	$\phi$ 14 / 20 / 28	$\phi$ 10～140
最大ストローク (mm)	400	2000
アブソリュートピッチ (mm)	8.192	12.8
分解能 ( $\mu\text{m}$ )	1	1.5625
繰返再現性 ( $\mu\text{m}$ )	2	10
直線性誤差 (mm)	0.015+L/12000 (L：ストローク)	0.15 + L/5000 (L: ストローク)
使用温度範囲 (°C)	-10～120	
保存温度範囲 (°C)	-20～120	
耐振動	1.96x10 <sup>2</sup> m/s <sup>2</sup> (200Hz)	
耐衝撃	4.9x10 <sup>3</sup> m/s <sup>2</sup>	
絶縁抵抗	20M $\Omega$ 以上 (DC500V メガテスタ) 入力部一筐体部	
保護構造	IP67	
最大ケーブル長さ (m)	200	
組合せ変換器	RCP-TM シリーズ	RCP-WM シリーズ

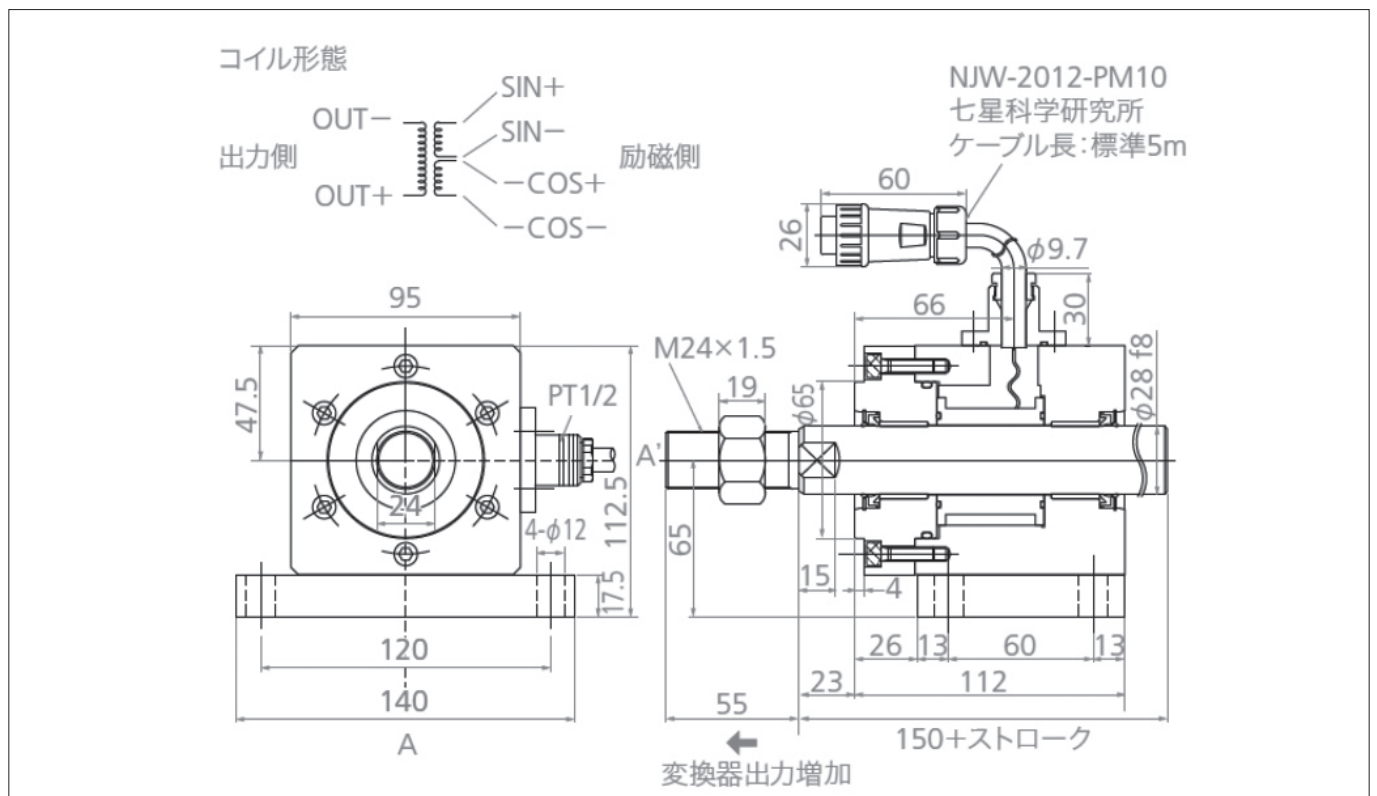
※上記仕様を超える場合は、直接ご相談下さい。

外形図（製作例）

高精度タイプ

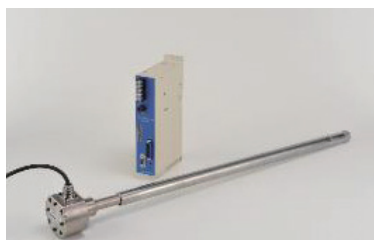


標準タイプ





## 特徴



- 耐環境性（水・油・熱・振動・衝撃）に優れています。
- 1  $\mu\text{m}$  の高分解能です。
- ロッドセンサタイプからの置換が容易です。  
（アブソリュートピッチ：12.8mm）
- アブソリュートピッチ：51.2mm タイプも製造可能

## 型式

<b>IR</b>	<b>18C</b>	<b>12</b>	<b>W</b>	<b>H</b>	<b>500</b>	<b>-</b>	<b>B</b>	<b>10</b>
①	②	③	④	⑤	⑥		⑦	⑧

### ① 型式

IR：インナーレゾルバ

### ② センサロッド径 (mm)

18C： $\phi$  18

30C： $\phi$  30

38C： $\phi$  38

### ③ アブソリュートピッチ (mm)

8：8.192（3相励磁標準ピッチ）

12：12.8（2相励磁標準ピッチ）

51：51.2（2相励磁標準ピッチ）

### ④ 精度区分

T：3相励磁（高精度）

W：2相励磁（標準精度）

### ⑤ 使用温度 (°C)

S：-10～80

H又は無記号：-10～120

### ⑥ ストローク (mm)

500：500 ※小数点以下切り捨て

### ⑦ コネクタ形状

D：コネクタ出し

B：ケーブル+コネクタ (NJW-2012-PM8/七星製)

Z：ケーブル+バラ線/圧着端子

無記号：ケーブル切りっ放し

### ⑧ ケーブル長さ (m)

10：10

## 仕様

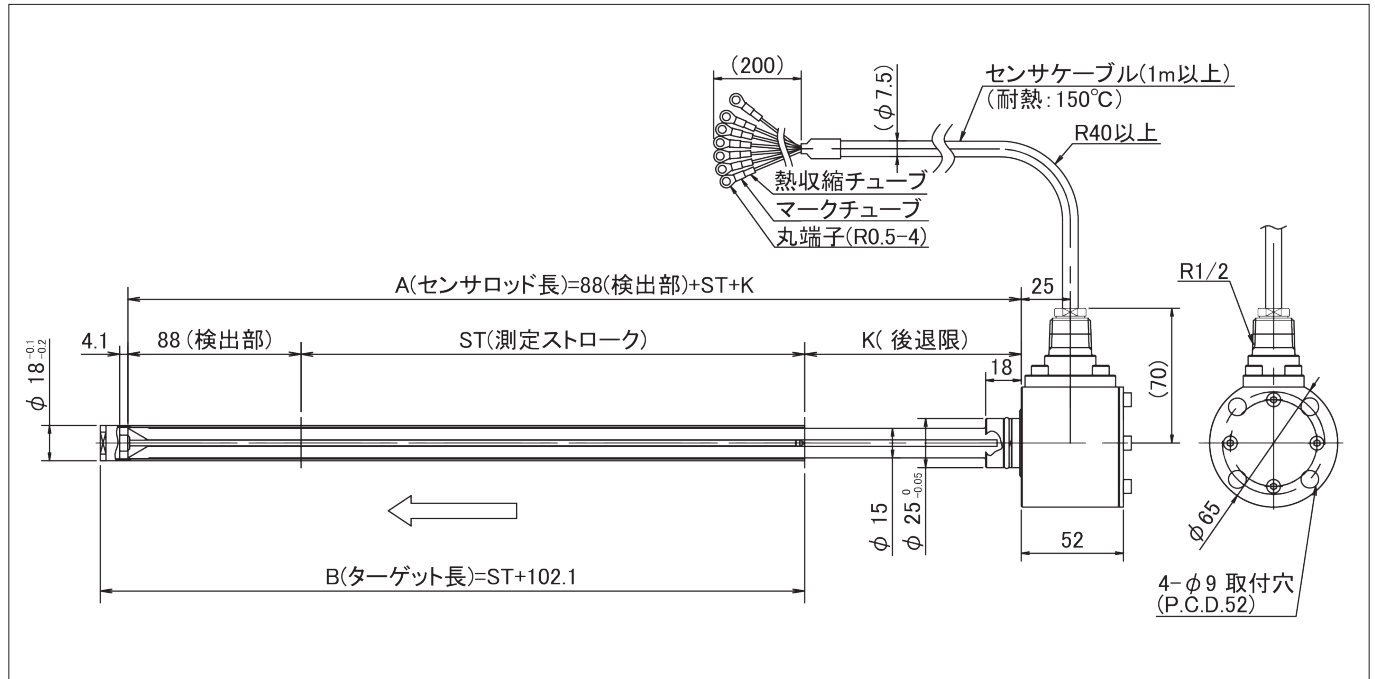
項目		高精度タイプ		標準タイプ		
		IR18C8T	IR30C8T	IR18C12W	IR30C12W	IR38C12W
型式		IR18C8T	IR30C8T	IR18C12W	IR30C12W	IR38C12W
センサ最大外径 (mm)		18	30	12	30	38
最大ストローク (mm)		300		1600		
アブソリュートピッチ (mm)		8.192		12.8		
分解能 ( $\mu\text{m}$ )		1		1.5625		
繰返再現性 ( $\mu\text{m}$ )		2		10		
直線性誤差 (mm)		個別対応		0.15 + L/5000 (L: ストローク)		
定格圧力 (MPa)		21		21	35	
使用温度範囲 (°C)		-10～120				
保存温度範囲 (°C)		-20～120				
耐振動	横方向	0.49x10 <sup>2</sup> ～1.96x10 <sup>2</sup> m/s <sup>2</sup> (10～150Hz) <sup>*1</sup>				
	軸方向	1.96x10 <sup>2</sup> m/s <sup>2</sup> (10～150Hz) <sup>*1</sup>				
耐衝撃	横方向	0.98x10 <sup>3</sup> m/s <sup>2</sup> <sup>*1</sup>				
	軸方向	4.9x10 <sup>3</sup> m/s <sup>2</sup> <sup>*1</sup>				
絶縁抵抗		20M $\Omega$ 以上 (DC500V メガテスタ)：入力部—筐体部				
保護構造		IP67				
最大ケーブル長さ (m)		200				
組合せ変換器		RCP-TM シリーズ			RCP-WM シリーズ	

\*1 標準タイプ 500mm ストローク品の時。

\*2 上記仕様を超える場合は、直接ご相談下さい。

外形図

IR18C12W

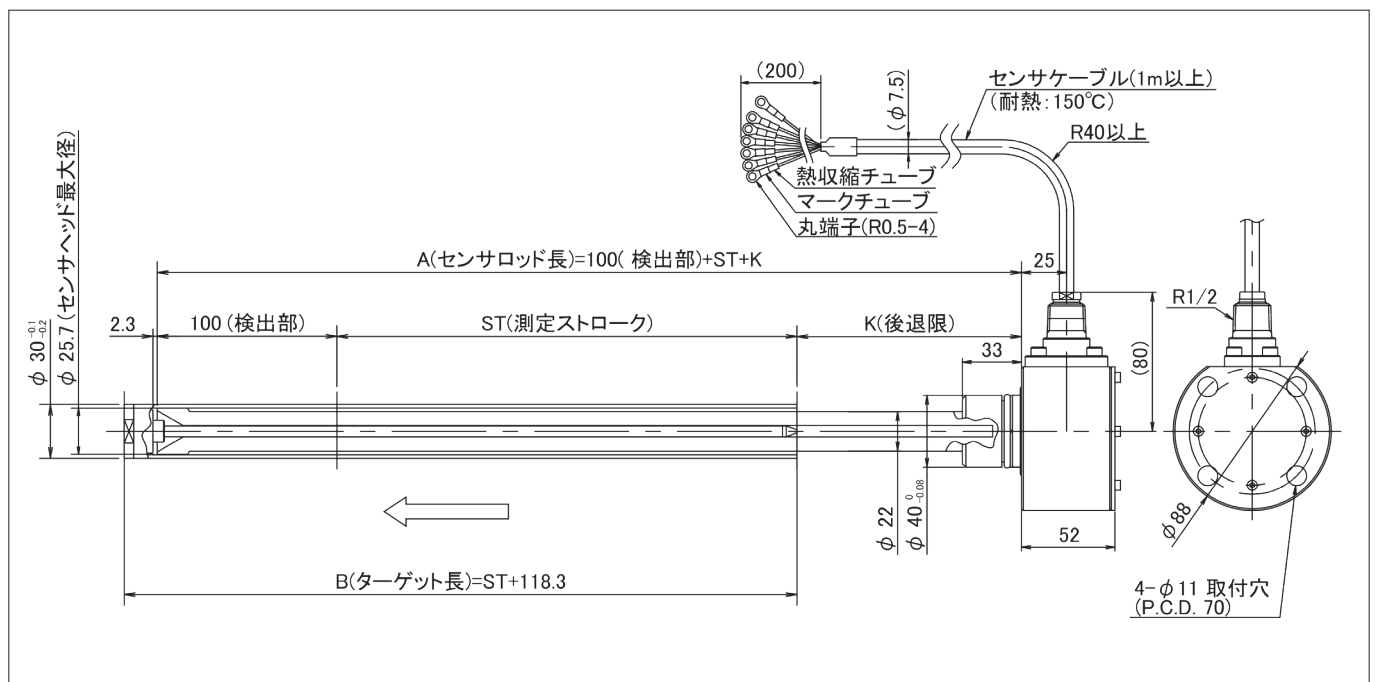


A (センサロッド長) = 88 (検出部) +ST (測定ストローク) +K (20 ~ 110)

B (ターゲット長) = ST+102.1

K : 後退限寸法 (20 ~ 110)

IR30C12W



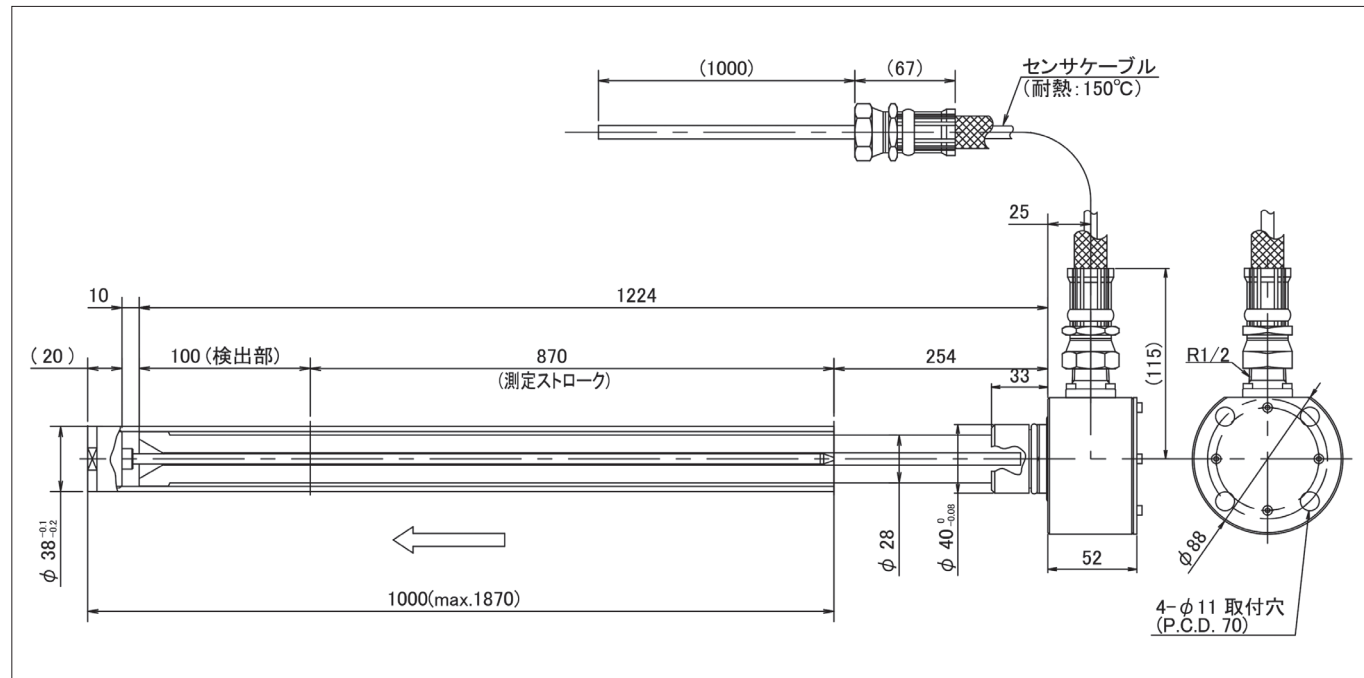
A (センサロッド長) = 100 (検出部) +ST (測定ストローク) +K (35 ~ 125)

B (ターゲット長) = ST+118.3

K : 後退限寸法 (35 ~ 125)

## 外形図

IR38C12W (製作例)



ラインレゾルバ

インナーレゾルバ

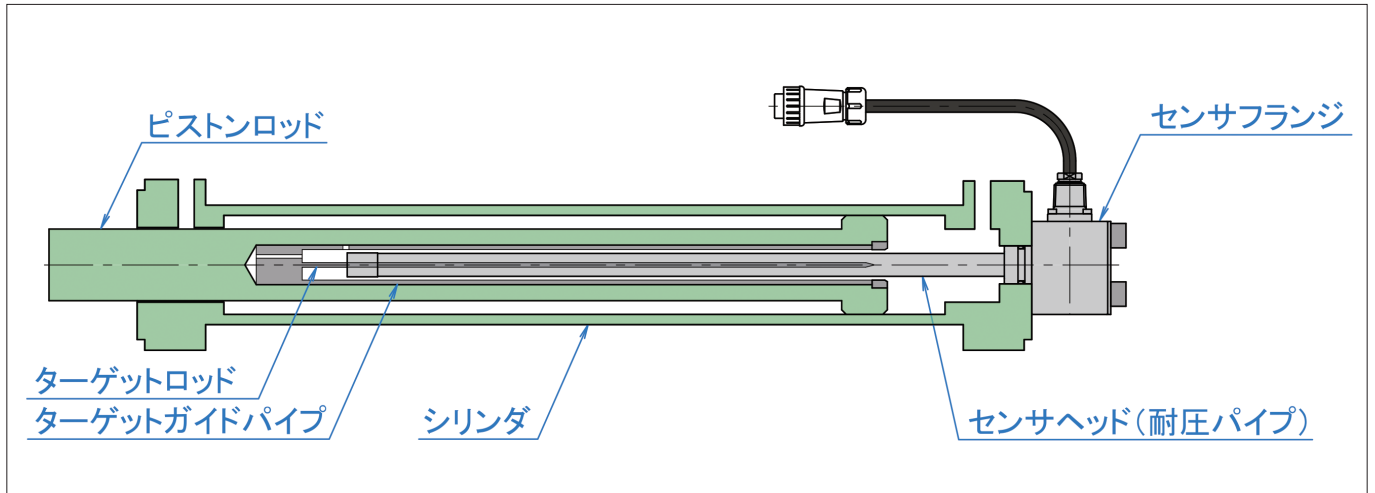
レゾルバシリーズ用変換器

セナシル (センサ付シリンダ)

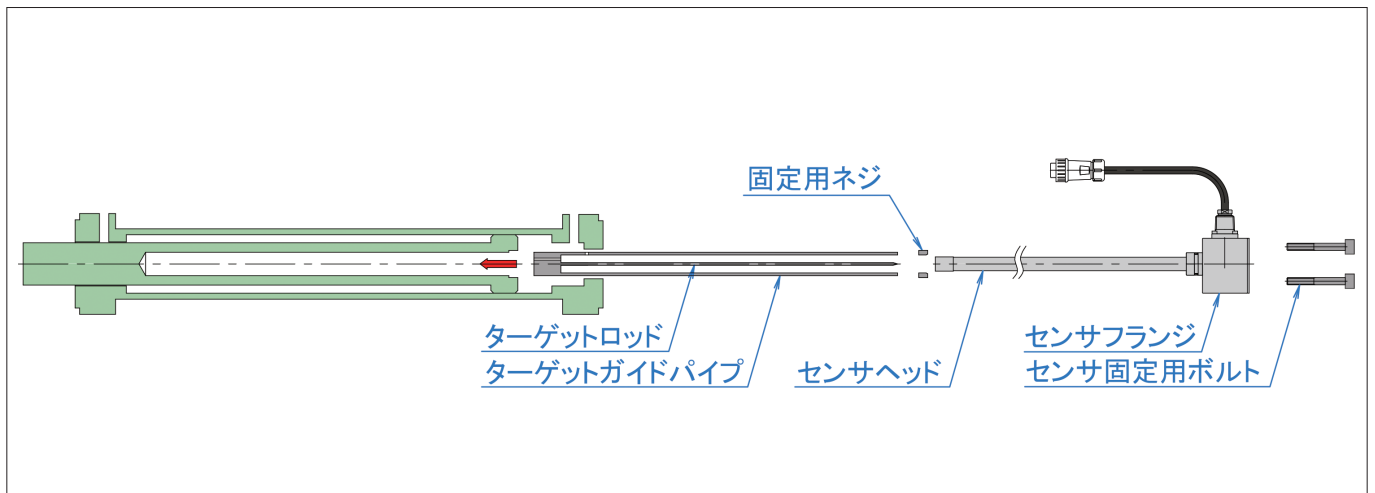


組立構造図

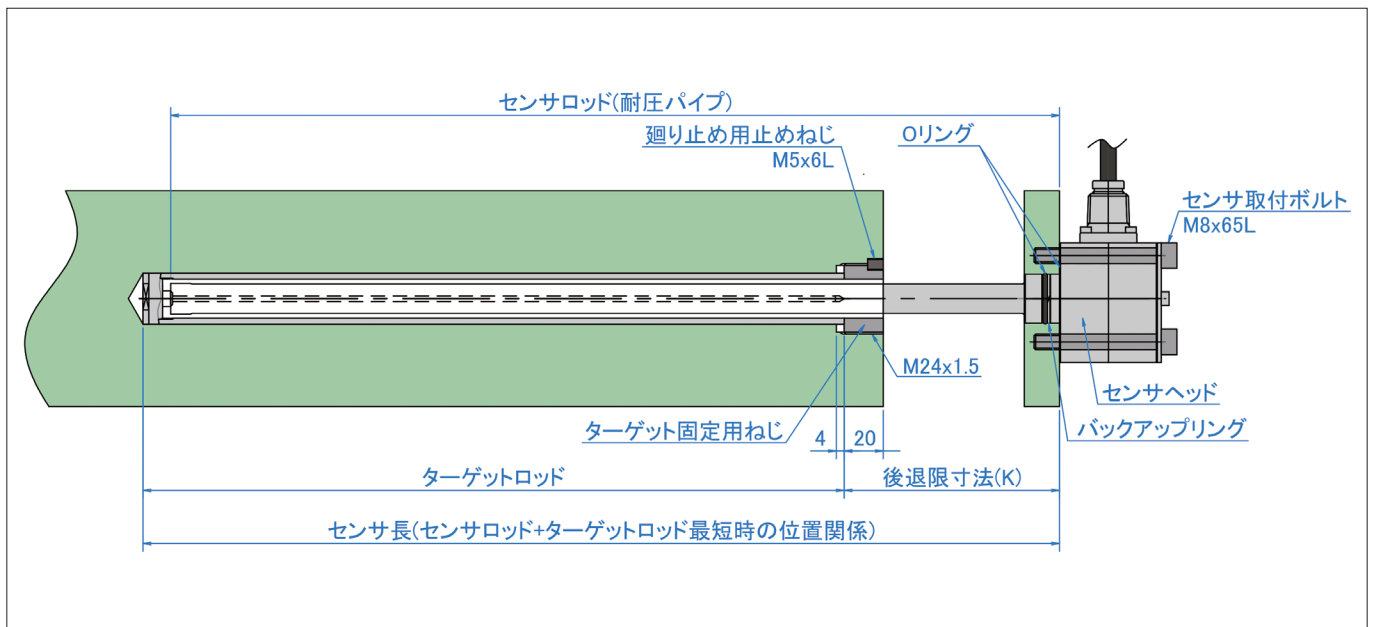
シリンダ装置例



センサ取付方法 概略図

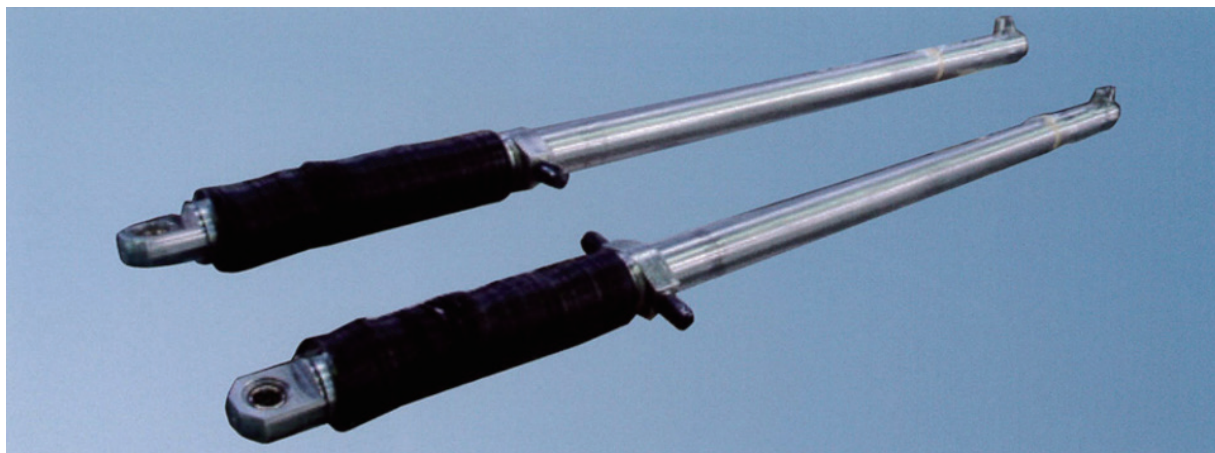


センサ取付例 (IR18C タイプの場合)

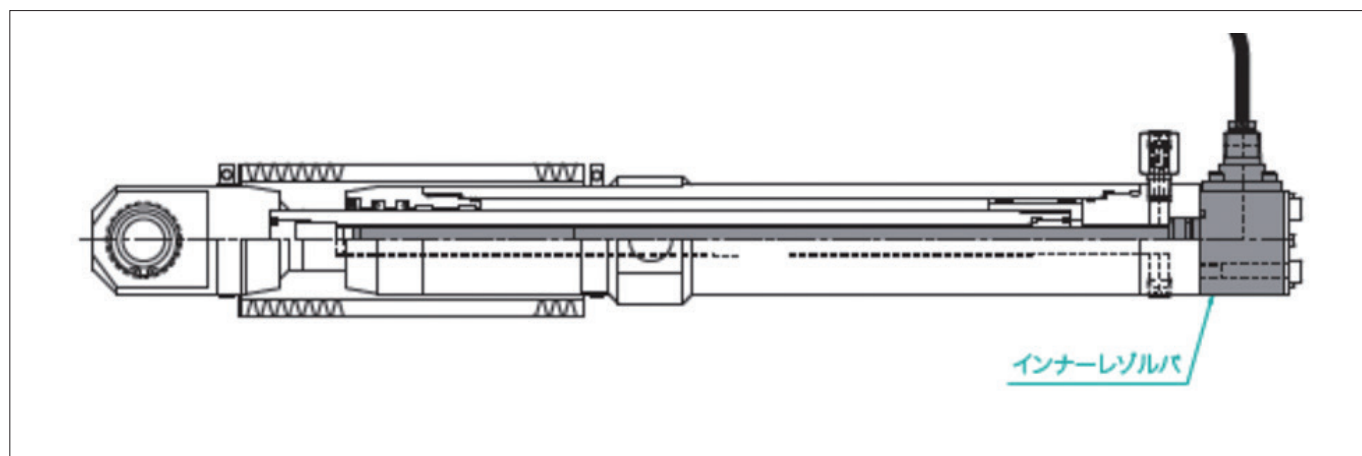


## SUS ケース内蔵型インナーレゾルバ

インナーレゾルバを SUS のケースに内蔵した水蒸気等の悪環境に適したセンサです。

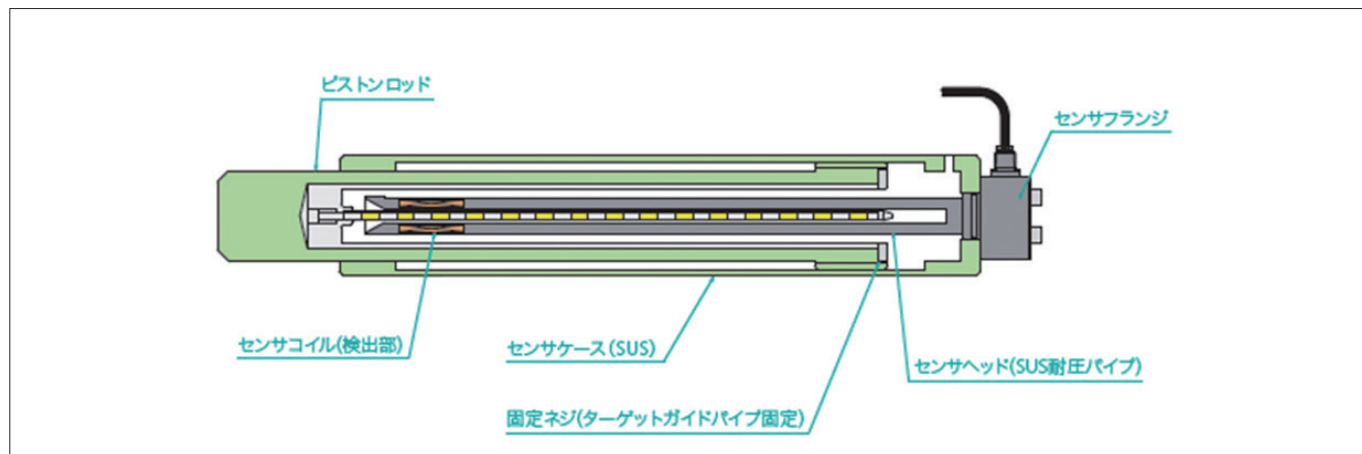


### 構造図

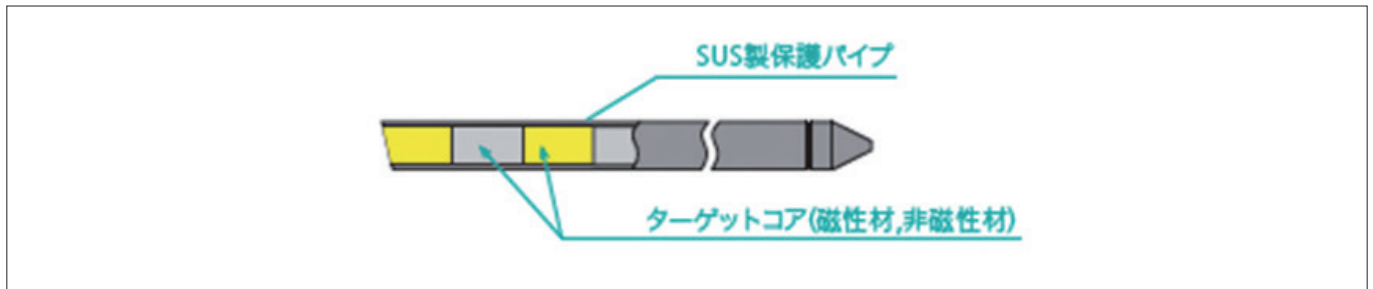


### 特徴

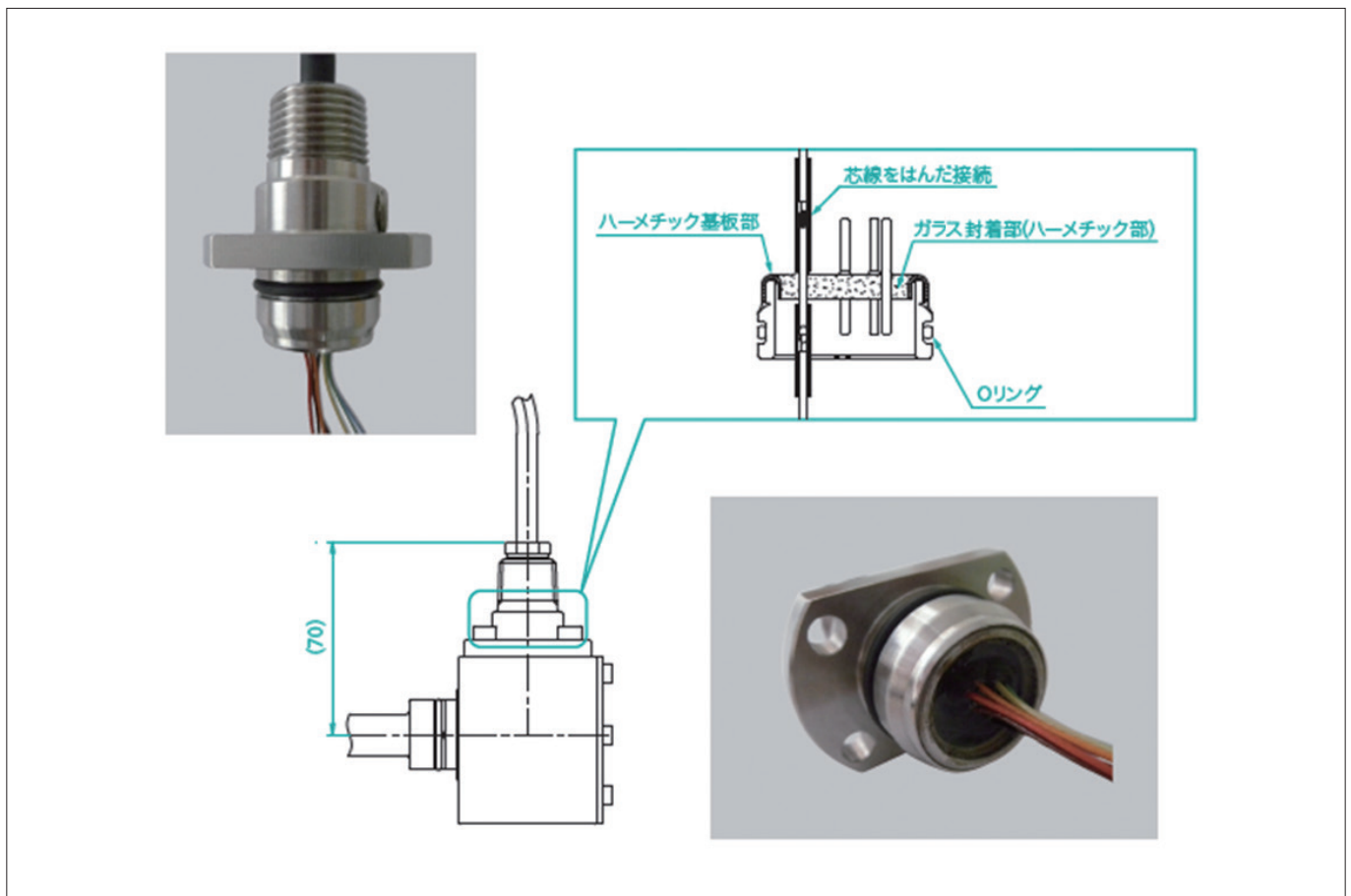
- ① SUS 製のセンサケースにインナーレゾルバを組み込んだリニアセンサです。  
→悪環境下でも腐食の心配がありません。



- ②内蔵センサのターゲットロッド（銅&鉄のリング）が、全て SUS 製のパイプで覆われています。  
→センサケース内への水等の侵入による腐食の心配がありません。



- ③引出ケーブル付根部分にハーメチック構造を採用。ハーメチックシール（気密端子）で隔壁を設け外気を遮断。  
→引出ケーブルの破損等でケーブル内に水が浸入しても、センサ付根部分で侵入を防止。



## 内蔵センサ仕様

項目	高精度タイプ	標準タイプ	
型式	IR18C8T	IR18C12W	IR18C51W
アブソリュートピッチ (mm)	8.192	12.8	51.2
分解能 (μm)	1	1.5625	6.25
組合せ変換器	RCP-TM シリーズ / RCQ-TL2	RCP-WM シリーズ / RCQ-WL1	

※上記仕様を超える場合は、直接ご相談下さい。

## 水冷式インナーレゾルバ

### 特徴



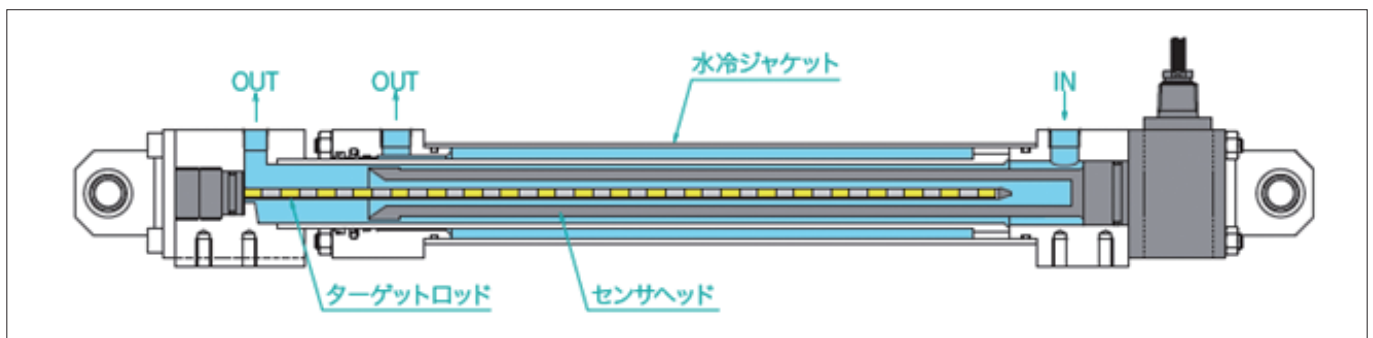
- 高温下の測長にご使用いただけます。
- 水冷構造に加え、熱電対を組み込むことで、使用時の温度変化を確認することができます。
- 内蔵のセンサは「分解能：1 μm」で、高精度での位置情報を録ることができます。
- 三菱電機 PLC MELSEC-Q シリーズ ビルトイン変換器 (RCQ) との組み合わせで、コンパクトな検出装置を提供することができます。

### 仕様

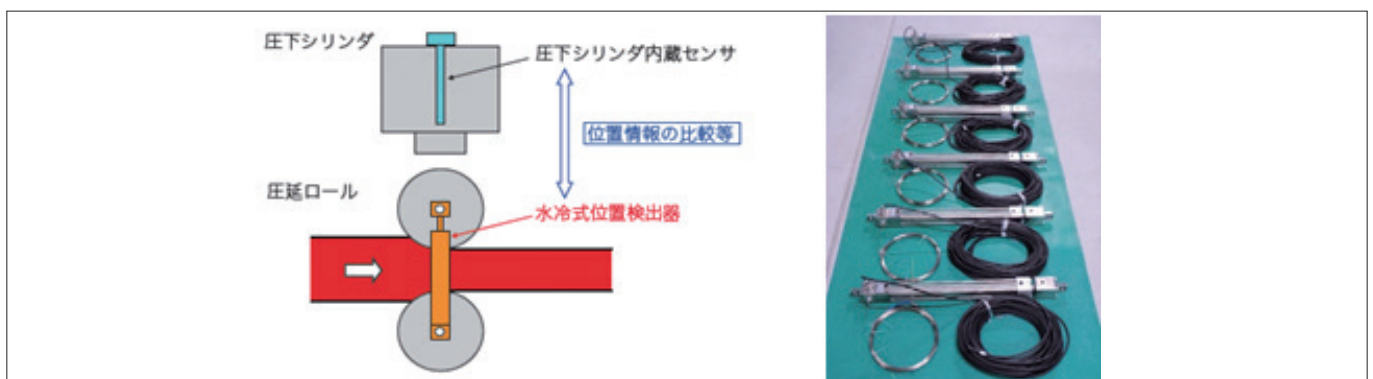
項目	高精度タイプ	標準タイプ
型式	IR18C8T	IR18C12W
アブソリュートピッチ (mm)	8.192	12.8
分解能 (μm)	1	1.5625
組合せ変換器	RCP-TM シリーズ / RCQ-TL2	RCP-WM シリーズ / RCQ-WL1

※上記仕様を超える場合は、直接ご相談下さい。

### 断面図



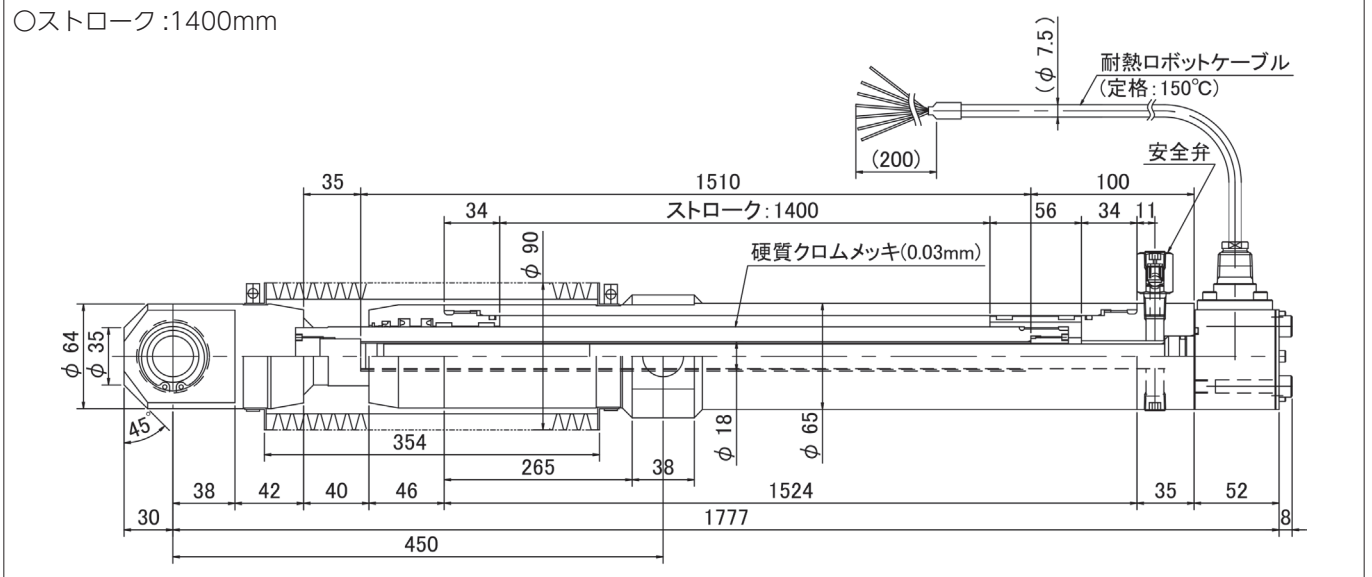
### 用途例



外形図 (製作例)

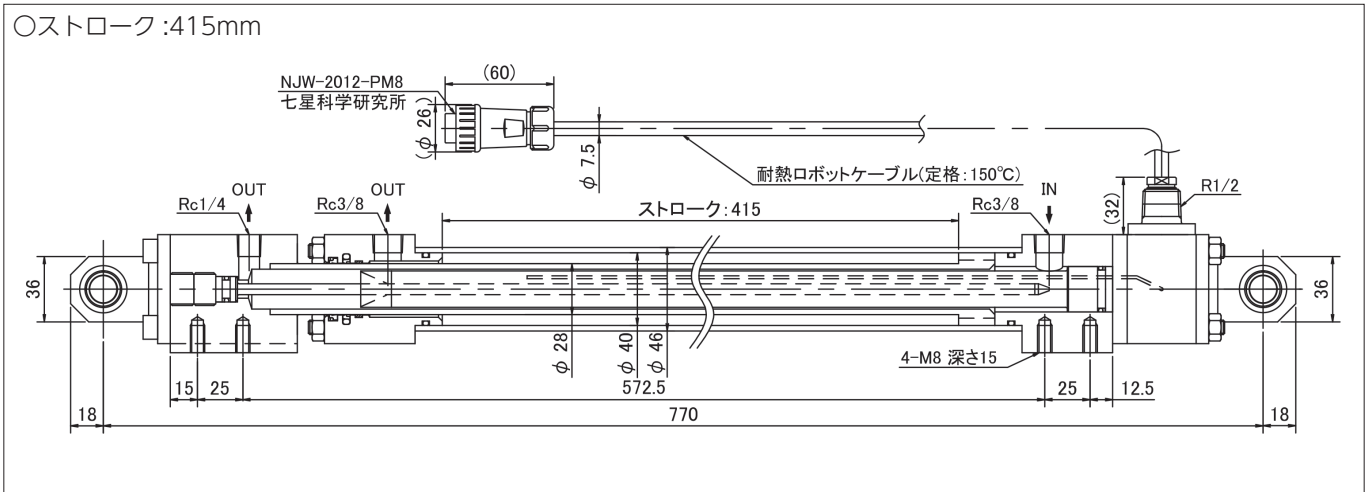
■ SUS ケース内蔵型インナーレゾルバ

○ストローク:1400mm

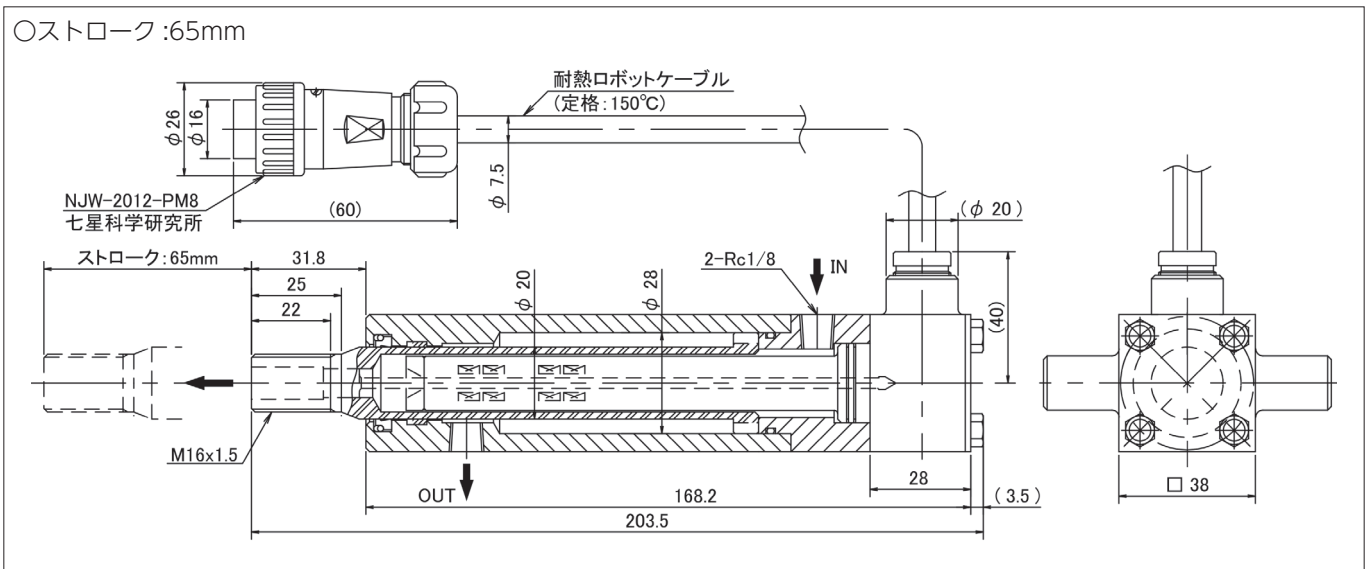


■ 水冷式インナーレゾルバ

○ストローク:415mm



○ストローク:65mm



## レゾルバシリーズ用変換器

## RCP シリーズ



## 仕様

項目		RCP 変換器 仕様			
出力形態		バイナリ出力		バイナリ+パルス列出力 (複合出力)	アナログ出力
型式	2相励磁 (標準精度タイプ)	RCP-WM-AC-B0	RCP-WM-024-B0	RCP-WM-AC-B0P □	RCP-WM-024-A0A1-S □
	3相励磁 (高精度タイプ)	RCP-TM-AC-B0	RCP-TM-024-B0	RCP-TM-AC-B0P □	—
検出方式		ラインレゾルバ検出器を使用したセミアブソリュート方式			
分解能		1 ピッチ / 8192 分割 (13bit)			ストローク / 4096 分割 (12bit)
最大計測カウント		8192x2048-1			
位置データ更新周期		0.2ms(5kHz)			
入力信号		データ更新停止、原点セット、異常解除			原点セット、異常解除
出力 信号	バイナリ出力	フォトカプラ絶縁 NPN オープンコレクタ 24bit+ タイミング信号			—
	パルス出力	—	出力回路：ラインドライバ パルス出力： A/B 相、UP/DOWN より選択 BUSY 出力		—
	アナログ出力	—	—	—	電圧出力：DC0 ~ 10V 電流出力：4 ~ 20mA
	その他	アラーム※		アラーム※、 パルス出力異常※	アラーム※、 原点設定入力完了
バイナリデータ更新周期		0.2ms/0.4ms/0.8ms/1.6ms/3.2ms/6.4ms より選択			—
パルス列出力応答周波数		—	最大 2MHz		—
供給電源 (V)		AC100 ~ 240 (+10%/-15%)	DC24	AC100 ~ 240 (+10%/-15%)	DC24
消費電力 (電流)		46VA 以下	0.47A 以下	46VA 以下	0.32A 以下
使用温度範囲 (°C)		0 ~ 55			
外形寸法 (mm)		50(W)x270(H)x140(D)		65(W)x270(H)x140(D)	50(W)x270(H)x140(D)
質量 (kg)		約 1.4	約 1.3	約 1.6	約 1.3

※正常時 ON 出力

RCQ シリーズ

特 徴



- 三菱電機 PLC MELSEC-Q シリーズにビルトイン。
- 1 $\mu$ m 高分解能センサ対応 [RCQ-TL2] は二軸仕様。
- 悪環境下に強いセンサ（ラインレゾルバ・インナーレゾルバ）に接続。

仕 様

型式	RCQ-TL2	RCQ-WL1
適合検出器	3 相励磁 (高精度) タイプ	2 相励磁 (標準精度) タイプ
位置検出軸数	2	1
位置検出方式	ラインレゾルバ検出器を使用したセミアブソリュート方式	
分解能	1 ピッチ / 8192 分割 (13bit)	
位置データ更新周期	0.2ms	
現在地更新応答時間	0.4ms 以下	0.25ms 以下
I/O 占有点数	32 点 (I/O 割付: インテリ 32 点)	
外部入力	外部プリセット入力	
内部消費電流 (DC05V)	0.69A 以下	0.5A 以下
機能	現在値検出 (スケーリング機能付) 現在地プリセット (外部プリセット機能付) 上下限検出 RAS 機能	
最大ケーブル長	専用標準ケーブル	200m
	専用ロボットケーブル	100m
	JKPEV-S ケーブル	—
		100m

ラインレゾルバ

インナーレゾルバ

レゾルバシリーズ用変換器

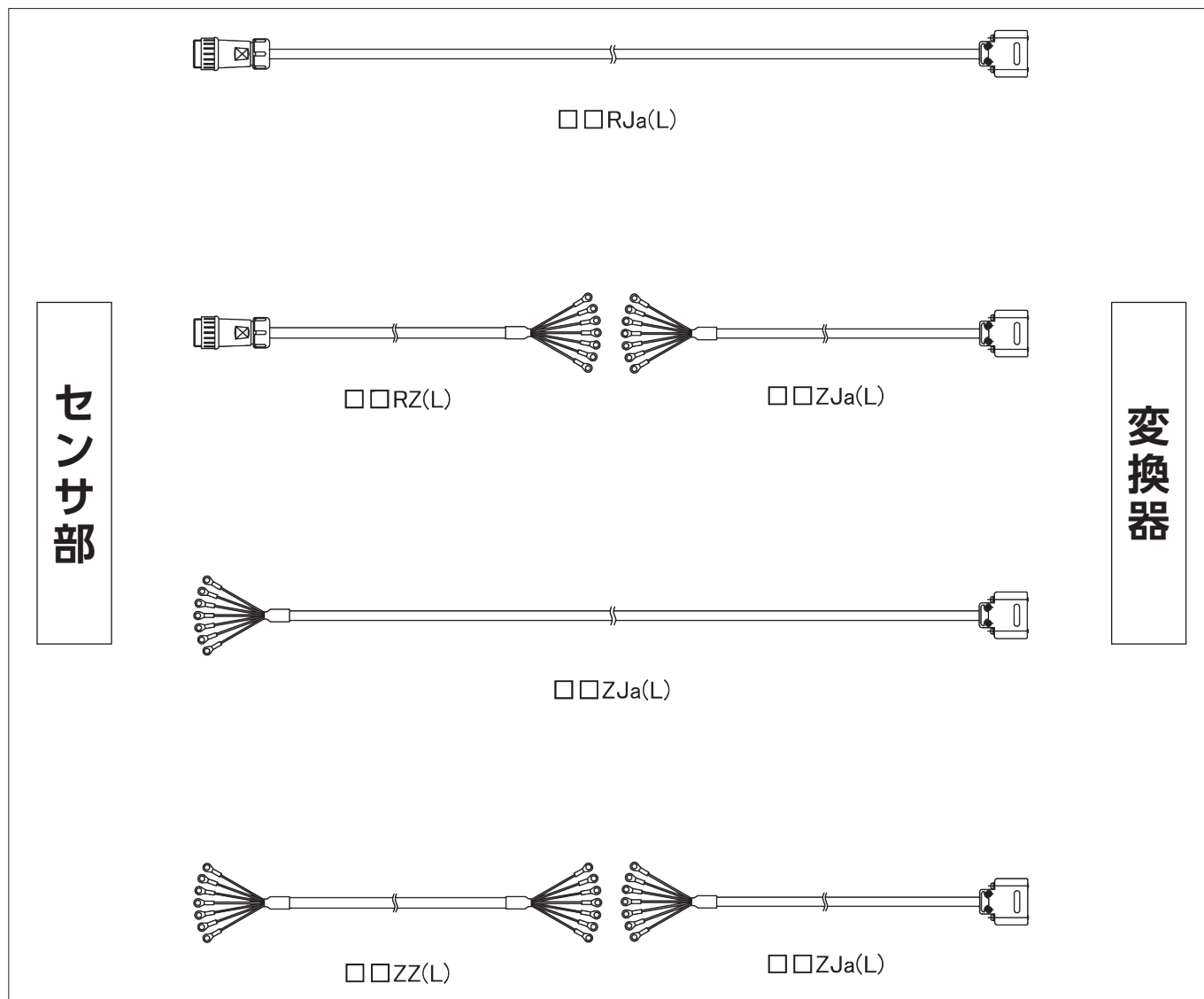
セナシル (センサ付シリンダ)

## 延長ケーブル

## 組み合わせと選定

- 延長ケーブルは専用ケーブルを使用しますが、2相用（標準仕様センサ）では、一般計装用ケーブル（JKPEV-S）も使用することができます。  
但し、3相用（高精度仕様センサ）には、使用することができません。
- ケーブルには、種類及び使用するセンサと変換器によって延長できる長さに制限があります。  
詳細は、使用するセンサ・変換器の仕様をご確認ください。

## 接続組み合わせ（専用ケーブルの場合）





## 型式

**2S**      **R**      **Ja**      **20**

①                      ②                      ③                      ④

## ① 型式

2S：2相用（標準仕様センサ）標準ケーブル  
 2H：2相用（標準仕様センサ）耐熱口ポットケーブル  
 3S：3相用（高精度仕様センサ）標準ケーブル  
 3H：3相用（高精度仕様センサ）耐熱口ポットケーブル

## ② センサ側 端末処理

R：NJW-2012-AdF8（七星化学研究所）  
 P：NJWPC-4012-Ad14（七星化学研究所）  
 F：特殊コネクタ  
 Z：丸端子  
 C：切りっ放し

## ③ 変換器側 端末処理

Ja：DE-C8-J9-F1-1R / DE-9PF-N  
 Z：丸端子  
 C：切りっ放し

## ④ ケーブル長さ (m)

20：20

## 仕様

## 2相用ケーブル（標準仕様センサ）

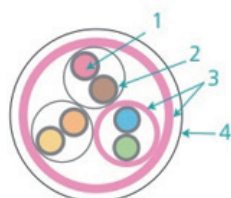
型式	2S	2H
種類	標準ケーブル	耐熱口ポットケーブル
外径	Φ 8.2	Φ 7.5
使用温度範囲 (°C)	-5 ~ 60	0 ~ 150
特性	固定部に使用する	耐熱性、耐屈曲性に優れ、可動部にも使用できる
絶縁体	ポリエチレン	フッ素樹脂
シース	塩化ビニール混和物	フッ素ゴム
色	灰色	黒色

## 3相用ケーブル（高精度仕様センサ）

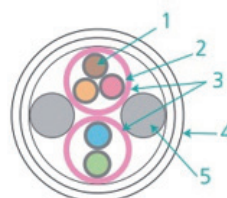
型式	3S	3H
種類	標準ケーブル	耐熱口ポットケーブル
外径	Φ 8.4	Φ 7.4
使用温度範囲 (°C)	-5 ~ 60	0 ~ 150
特性	固定部に使用する	耐熱性、耐屈曲性に優れ、可動部にも使用できる
絶縁体	ポリエチレン	フッ素樹脂
シース	塩化ビニール混和物	フッ素ゴム
色	青色	黒色

## 断面

## 2相用ケーブル（標準仕様センサ）



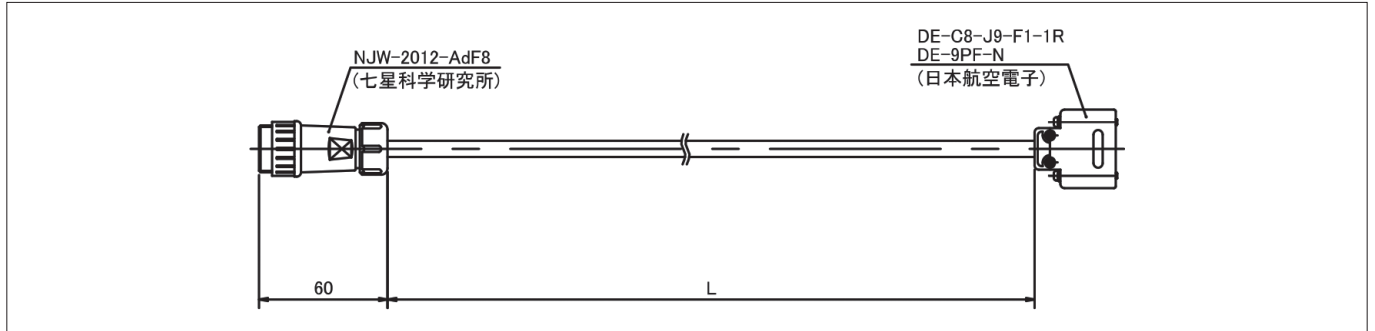
## 3相用ケーブル（高精度仕様センサ）



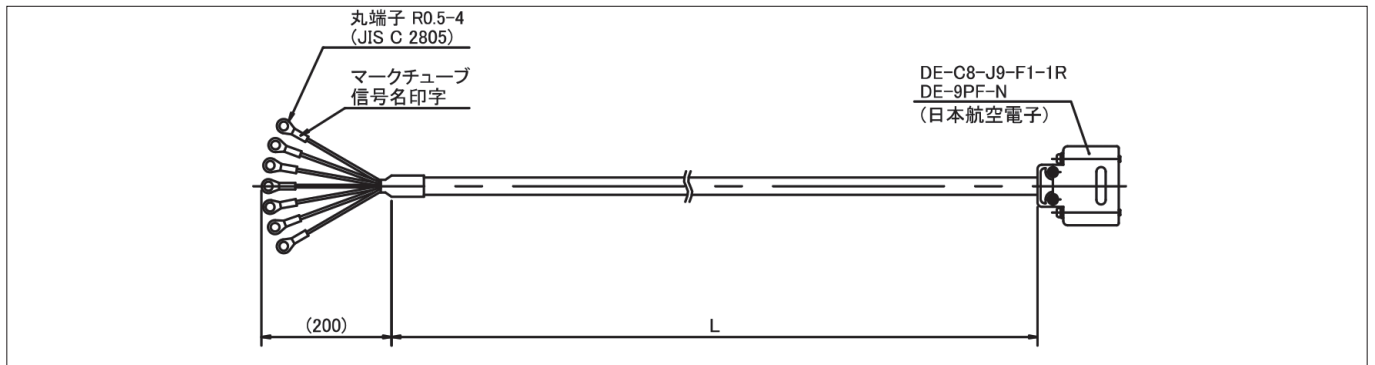
1. 導体
2. 絶縁体
3. 編組シールド
4. シース
5. 綿糸介在

## 外形図

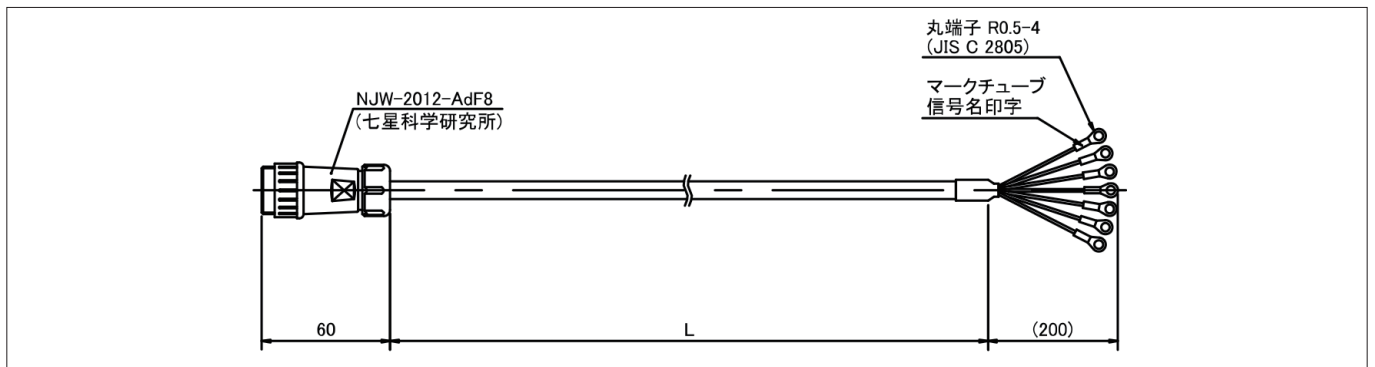
### □□ RJa(L)



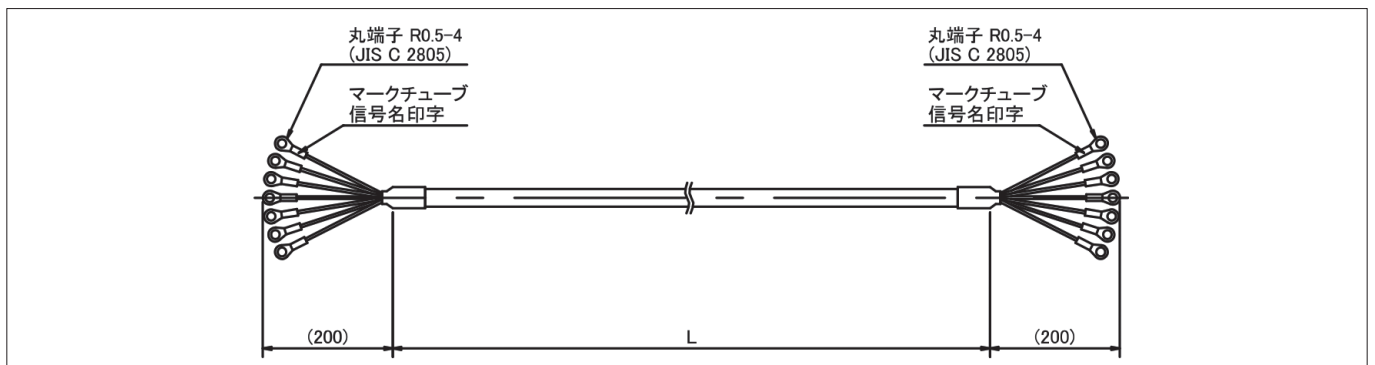
### ①□□ ZJa(L)



### ②□□ RZ(L)



### ③□□ ZZ(L)

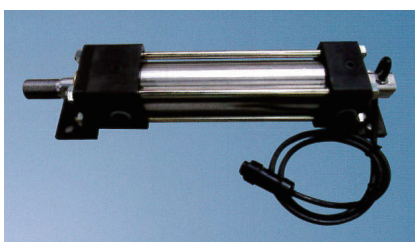


ラインレゾルバ

インナーレゾルバ

レゾルバシリーズ用ケーブル

セナシル (センサ付シリンダ)



## 型式

**C L J - 28 × 50 × 120 TC 14 N - B 10 - LR28M12WH120**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ 内蔵センサ型式

## ① 型式区分

C : セナシル

## ② 組込センサ

L : LR…ラインレゾルバ

D : LR…ラインレゾルバ (両ロッド仕様)

I : IR…インナーレゾルバ

C : CIC…シルスケール

## ③ シリンダ適応規格

M : MIL 規格シリンダ

J : JIS 規格シリンダ

A : エアシリンダ

## ④ ロッド径 (mm)

28 : φ 28

## ⑤ ボア径 (mm)

50 : φ 50

## ⑥ ストローク (mm)

120 : 120

## ⑦ 取付支持形式

LA : 軸直角方向フート型

LB : 軸方向フート型

FA : ロッド側長方形フランジ型

FB : ヘッド型長方形フランジ型

CA : 一山クレビス形

CB : 二山クレビス形

TA : ロッド側一体トラニオン形

TB : ヘッド側一体トラニオン形

TC : 中間固定トラニオン形

## ⑧ 最高使用圧力 (Mpa)

14 : 14

## ⑨ クッション

B : 両側クッション

R : ロッド側クッション

H : ヘッド側クッション

N : なし

## ⑩ 引出ケーブル、コネクタ

D : コネクタ出し

B : ケーブル + コネクタ

Z : ケーブルバラ出し

## ⑪ 引出ケーブル長さ (m)

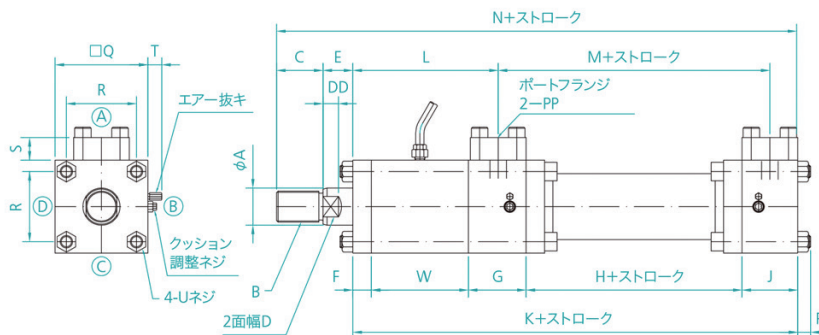
10 : 10

## 仕様

項目	仕様												
チューブ内径 (mm)	40	50	63	80	100	125	140	160	180	200	220	250	320
ロッド径 (mm)		22	28	36	45	56	63	71	80	90	100	110	160
		22	28	36	45	56	71	80	90	100	110	125	180
最大ストローク (mm)	1000		1600			2000							
	最高使用圧力	JIS	7MPa 14MPa 21MPa										
MIL(JOHS)		7MPa 14MPa 21MPa 25MPa											
耐圧試験圧力	10.5MPa 21MPa 31.5MPa 37.5MPa												
作動流体	一般鉱物油、水グリコール系作動油、脂肪酸エステル、リン酸エステル、W/O エマルジョン												
ピストン速度範囲	8~500mm/s												
使用周囲温度	-10~+120℃												
表面色	指定色												

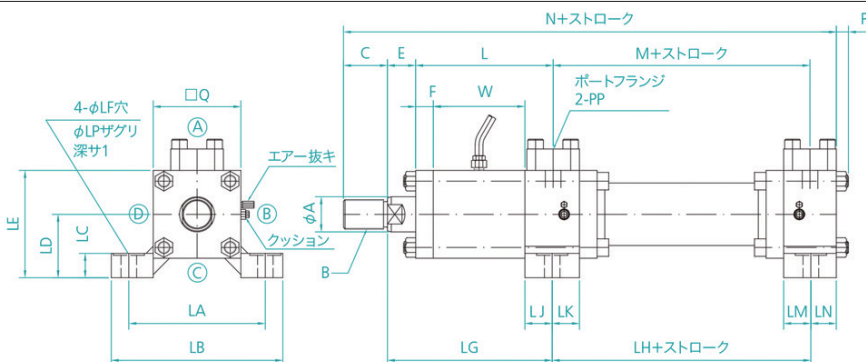
## 外形図

### SD 基本型



シリンダ内径	ロッド径記号	A	B	C		D	DD	E	F	G	H	J	K	L	M	N		P	Q	R	S	T	U		PP (JIS B 2291)	W
				標準	長ネジ径											標準形	タイロッド形式									
40	A	28	M24 × 1.5	35	55	24	15	29	18	56	64	54	286	141	118	350	370	11	80	62	32	17	M10 × 1.5	M10 × 1.5	SSA15	94
	B	22.4	M20 × 1.5	30	45	19	10									345	360									
50	A	36	M30 × 1.5	45	65	30	15	29	18	56	68	54	290	141	122	364	384	13	90	68	32	17	M12 × 1.75	M12 × 1.5	SSA15	94
	B	28	M24 × 1.5	35	55	24	15									354	374									
63	A	45	M39 × 1.5	60	85	41	20	40	20	68	87	54	323	155	141	423	448	14	110	80	32	17	M14 × 2	M14 × 1.5	SSA15	94
	B	36	M30 × 1.5	45	65	30	15									408	428									
80	A	56	M48 × 1.5	75	105	50	20	33	26	73	97	58	348	164	155	456	486	16	127	98	32	17	M16 × 1.5	M16 × 1.5	SSA20	94
	B	45	M39 × 1.5	60	85	41	20									441	466									
100	A	71	M64 × 2	95	140	65	25	39	31	85	96	58	375	192	154	509	554	19	154	120	32	23	M20 × 2.5	M20 × 1.5	SSA20	105
	B	56	M48 × 1.5	75	105	50	20									489	519									
125	A	90	M80 × 2	120	175	85	30	44	36	103	106	68	418	210	174	582	637	22	188	144	40	23	M24 × 3	M24 × 1.5	SSA25	105
	B	71	M64 × 2	95	140	65	25									557	602									
140	A	100	M95 × 2	140	210	95	30	49	36	103	116	68	428	210	184	617	687	26	212	162	40	23	M27 × 3	M27 × 1.5	SSA25	105
	B	80	M72 × 2	110	160	75	30									587	637									

### TC 中間固定トラニオン形



シリンダ内径	ロッド径記号	A	B	C		E	L	M	N		P	Q	PP (JIS B 2291)	TA	TB	TC	TD	TE	TF	TG	標準形最小ストローク
				標準	長ネジ径				標準	長ネジ径											
40	A	28	M24 × 1.5	35	55	29	47	118	323	353	11	80	SSA15	140	90	25	25	2.5	42	229	100
	B	22.4	M20 × 1.5	30	45				229	229											
50	A	36	M30 × 1.5	45	65	29	47	122	325	355	13	90	SSA15	150	100	25	25	2.5	42	231	100
	B	28	M24 × 1.5	35	55				321	231											
63	A	45	M39 × 1.5	60	85	40	61	141	359.5	417	14	110	SSA15	178	115	31.5	31.5	2.5	47	265.5	100
	B	36	M30 × 1.5	45	65				265.5	265.5											
80	A	56	M48 × 1.5	75	105	33	70	155	368.5	435	16	127	SSA20	215	135	40	40	3	57	274.5	100
	B	45	M39 × 1.5	60	85				274.5	274.5											
100	A	71	M64 × 2	95	140	39	87	154	413	496.5	19	154	SSA20	265	165	50	50	3	67	308	150
	B	56	M48 × 1.5	75	105				308	308											
125	A	90	M80 × 2	120	175	44	105	174	446	565.5	22	188	SSA25	331	205	63	63	4	83	341	150
	B	71	M64 × 2	95	140				341	341											
140	A	100	M95 × 2	140	210	49	105	184	456	585.5	26	212	SSA25	367	225	71	71	4	93	351	200
	B	80	M72 × 2	110	160				351	351											

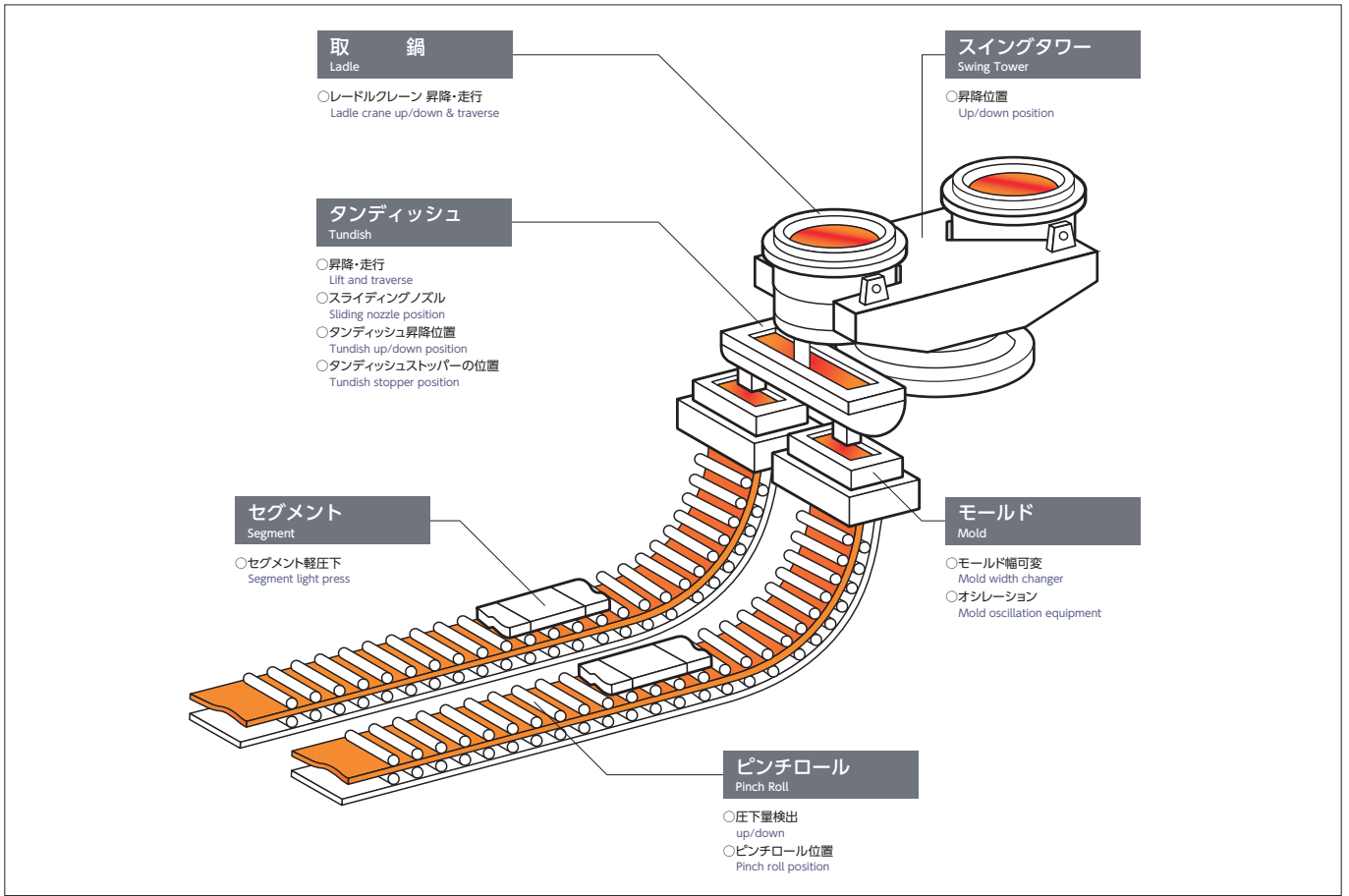
ラインレゾルバ

インナーレゾルバ

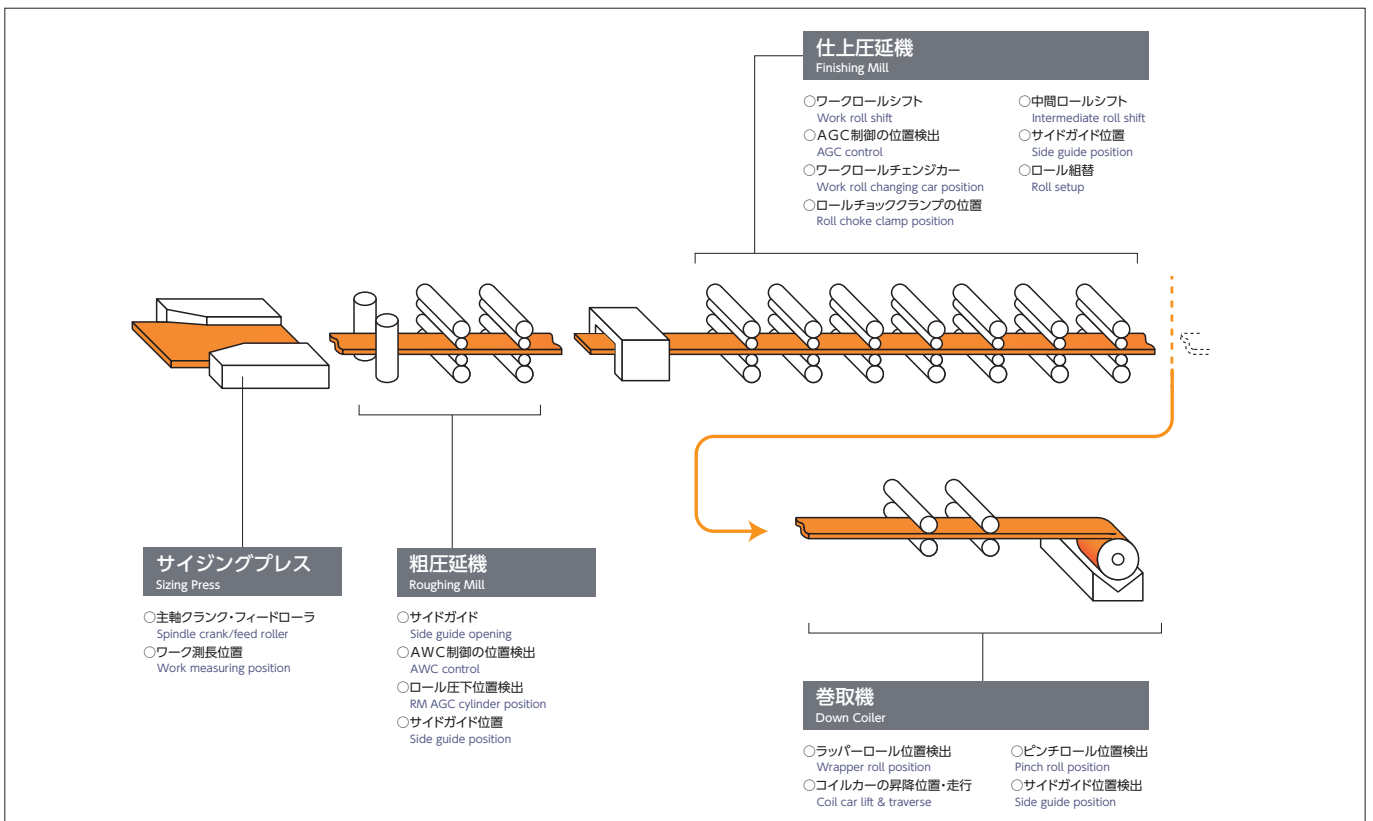
レゾルバシリーズ用変換器

セナシル (センサ付シリンダ)

製鋼工場 連続铸造



熱延工場 熱間圧延



ラインレゾルバ

インナーレゾルバ

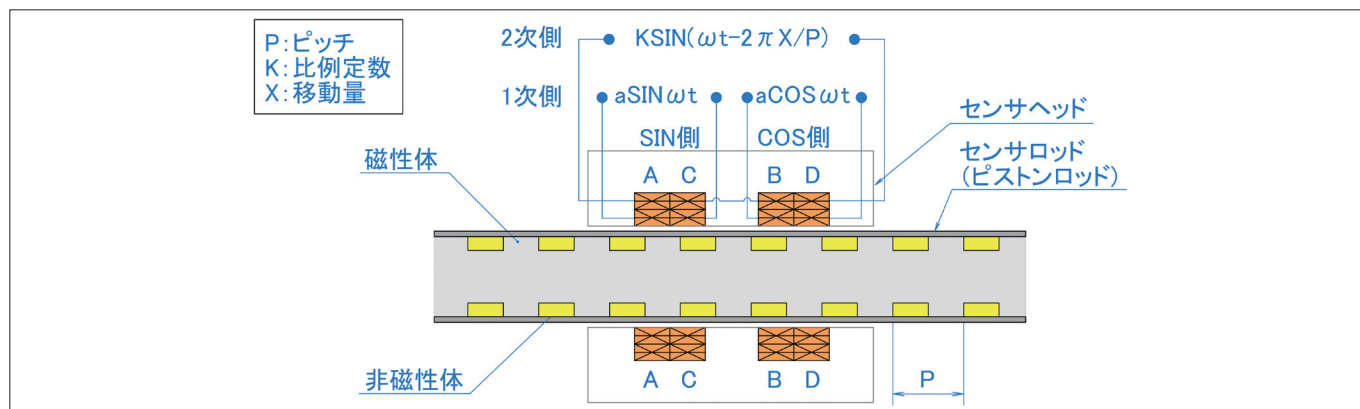
レゾルバシリーズ用変換器

セナシル(センサ付シリンダ)

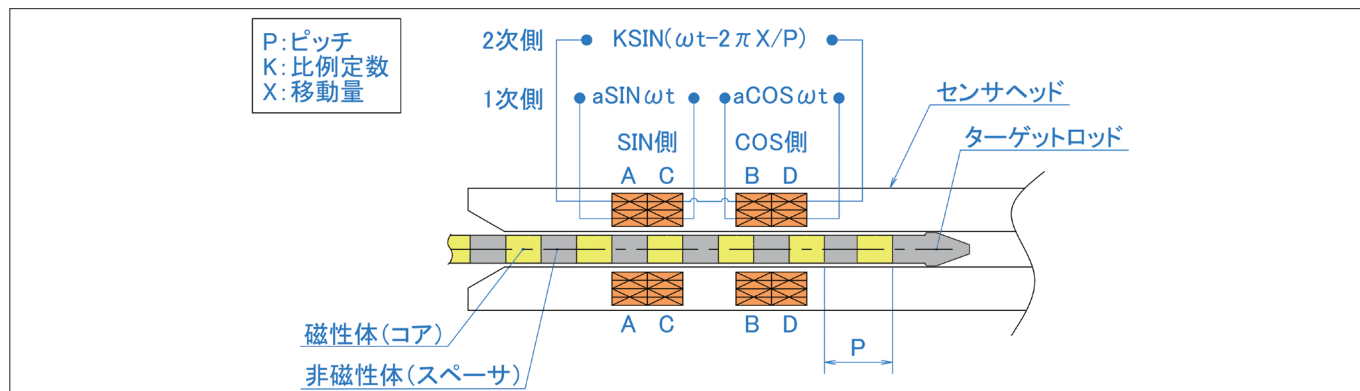
計測原理

下図の様に、直線方向にある一定の間隔で磁性体と非磁性体が並んでロッドを構成しています。  
 このロッドと同芯上に1次コイルと2次コイルが巻いてあり、1次コイルに  $a \sin \omega t$  と  $a \cos \omega t$  の入力を与えます。  
 この時ロッドを1ピッチ内の  $X$  だけ移動させると、2次コイルに  $K \sin(\omega t - 2\pi X/P)$  が誘起されます。  
 入力の  $a \sin \omega t$  と出力の  $K \sin(\omega t - 2\pi X/P)$  を比較して  $X$  を取り出すことにより、1ピッチ内の移動量  $X$  を  
 アブソリュート値で出力します。  
 1ピッチを超える場合は、ピッチ数を変換器側でカウントすることにより、計測範囲の位置を出力します。  
 この方式を、「セミアブソリュート方式」と呼んでいます。

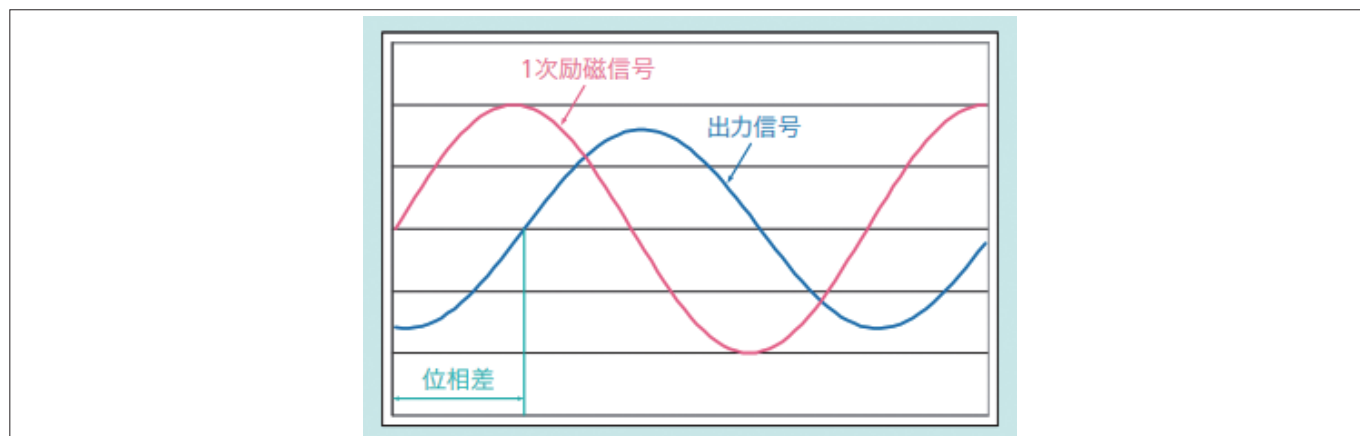
ラインレゾルバ (標準精度タイプ) 計測原理図



インナーレゾルバ (標準精度タイプ) 計測原理図



入出力信号の動き



# MEMO

MEMO area with horizontal dashed lines for writing.

ラインレゾルバ

インナーレゾルバ

レゾルバシリーズ用変換器

セナシル(センサ付シリンダ)

The logo for NLEVEX, featuring a large blue 'N' followed by 'LEVEX' in a teal color. The letters are bold and sans-serif.

**NLEVEX**

N・リベックス株式会社