

耐環境形デジタルゲージ リニヤゲージ LG100シリーズ 小型カウンタ EJカウンタ



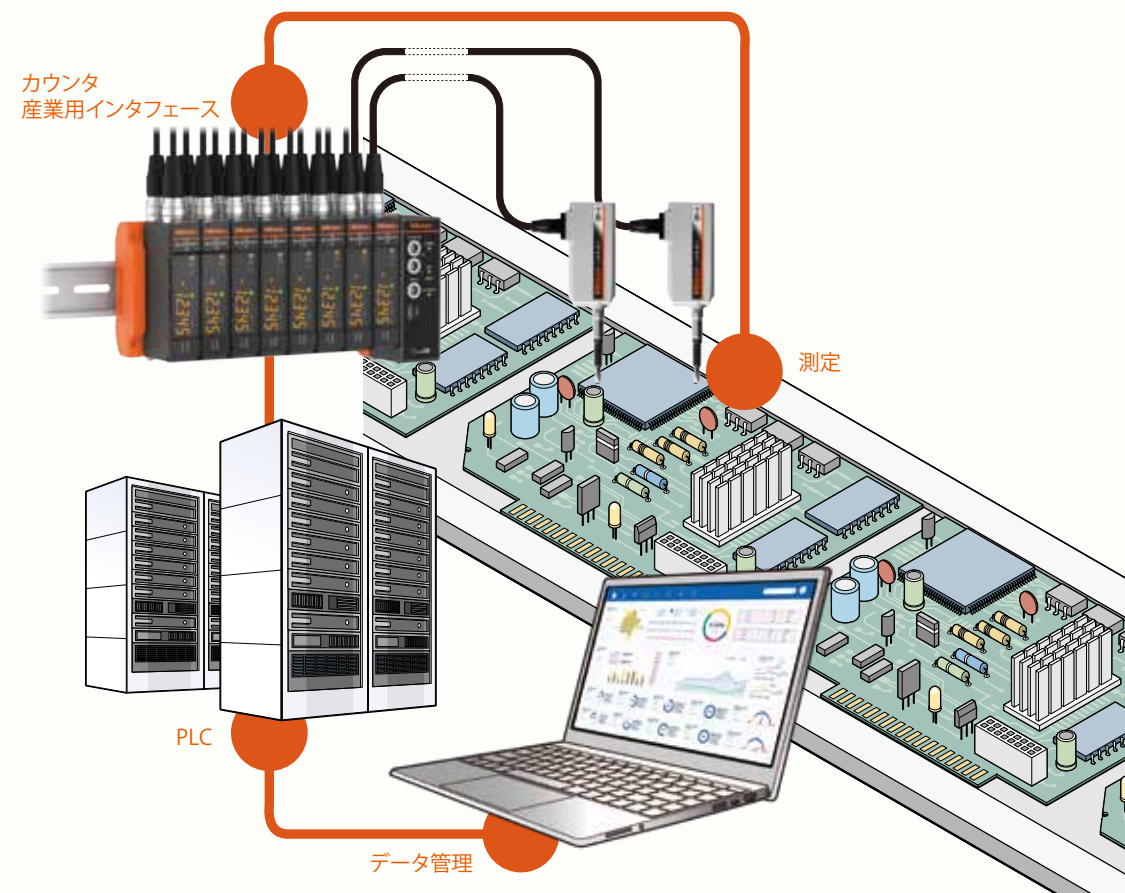
NEW
Products

IP67 G

インラインでも測定室でも使える

クラス最高水準の高精度、耐環境性を実現。

リアルタイム測定やデータの管理が可能



リニヤゲージ LG100シリーズ



LG100-110/0510/0110
(10 mmストローク)



LG100-125/0525/0125
(25 mmストローク)



LG100-150/0550
(50 mmストローク)



高精度

インラインや装置組込み市場で求められている再現性の精度を保証。測定器メーカーが作るからこそ、測定範囲全域で繰り返し精度(2σ)、狭範囲精度を保証します。

耐環境

摺動耐久性5,000万回以上※をクリアし、保護等級IP67Gを実現。ゴムキャップ、ケーブルシースに耐油性の高い材質を採用したことで悪環境下でも使用できます。
※測定範囲10 mmタイプ(弊社試験による実力値)

原点検出機能

全シリーズに原点信号出力機能を搭載。装置組込みで使用する際のマスタセット作業が容易に行え、オーバースピードなどのトラブル時にも原点位置の再現が可能で高い信頼性を有しています。

2種類のカウンタと接続可能

インラインや装置組込みに適した小型カウンタ(EJカウンタ)と測定室での使用に適した多機能カウンタ(EHカウンタ)※に接続可能。用途によって最適なカウンタを選べます。※多機能カウンタ(EHカウンタ)との接続時には変換プラグが必要です。

小型化と使いやすさを融合

高速・省スペースで生産現場の可視化、生産性向上、情報蓄積を実現。小型カウンタ(EJカウンタ)は最大8台連結可能で、リニヤゲージを最大16軸接続できます。DINレール上で、各ユニットをケーブルレスでダイレクト接続できるので、場所を取りません。連結した全てのユニット、ゲージは電源1本で全て駆動可能です。

CC-Link 接続、USB 接続

小型カウンタ(EJカウンタ)とインタフェースユニットを連結し、産業用インタフェース(CC-Link)を通してのデータ出力が可能。常時データのモニタリングや傾向管理を実現します。またUSBインタフェースを備えており、パソコンとも簡単に接続できます。※今後、インタフェースは拡充予定です。

軸間演算機能

同じカウンタに接続された2軸間の和差演算が可能。そのほか、公差判定、ピークホールドなどの機能を有しています。

産業用インタフェース搭載小型カウンタ
EJシリーズ

取付イメージ



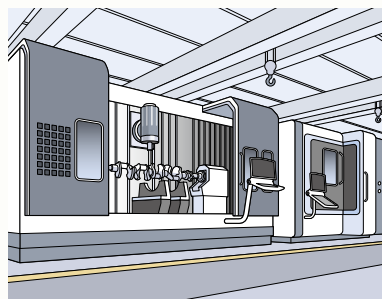
カウンタユニット
EJ-102N

インタフェースユニット
CC-Link

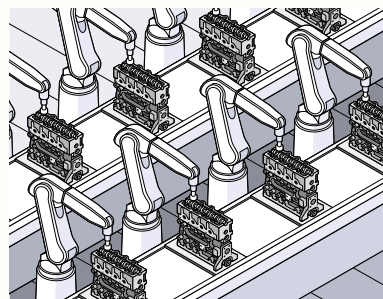
USB



様々な生産現場での使用が可能



加工

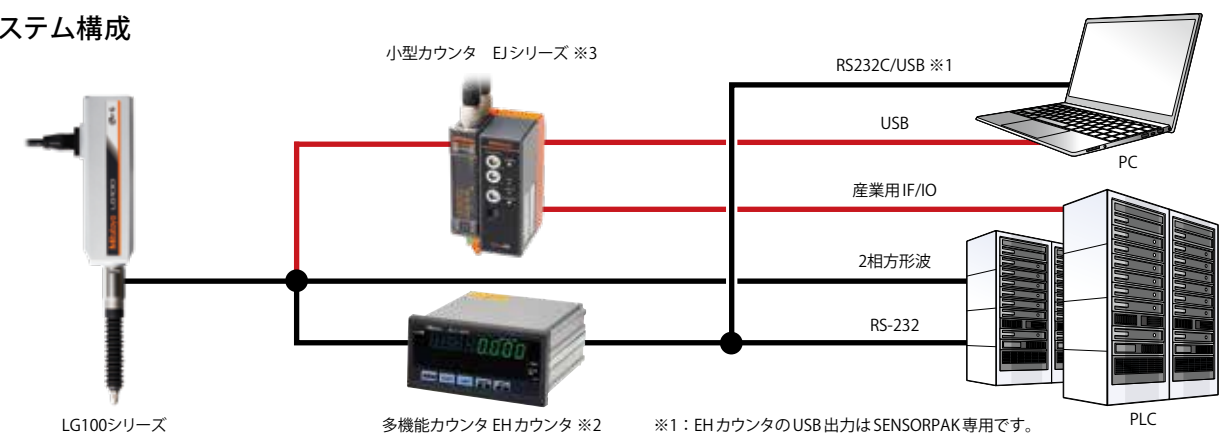


組立



検査

システム構成



※1: EHカウンタのUSB出力はSENSORPAK専用です。
※2: EHカウンタとの接続には変換プラグが必要です。
※3: 変換コネクタを用いて、従来のゲージも接続可能です。
(接続可能ゲージは別途お問い合わせください。)

SOFTWARE ソフトウェア

LG QuickSetupTool

小型カウンタ (EJカウンタ) の設定ツールです。カウンタの操作キーで行っていた各種設定が、パソコンから簡単に行う事が出来ます。

また、計測値の表示や、演算結果もPCで閲覧可能。ホームページから無償でダウンロードしてお使いいただけます。

※本ソフトウェアは、小型カウンタ (EJカウンタ) のみではお使い頂けません。インタフェースユニットとの接続が必要になります。

こちらからダウンロードいただけます。 <https://www.mitutoyo.co.jp/contact/products/lg/>



OPTION オプション

エアリフト



測定範囲10 mm用 : No.02ADE230
測定範囲25 mm用 : No.02ADE250
測定範囲50 mm用 : No.02ADE270

ゴムキャップ (交換用)



測定範囲10 mm用 : No.21HAA331
測定範囲25 mm用 : No.21HZA176
測定範囲50 mm用 : No.21HZA184

スラストステムセット/専用スパナ



●スラストステムセット (スラストステム、締付けナット)
測定範囲10 mm用 : No.02ADB680
測定範囲25・50 mm用 : No.02ADN370
●専用スパナ
測定範囲10 mm用 : No.02ADB683
測定範囲25・50 mm用 : No.02ADB693

延長ケーブル

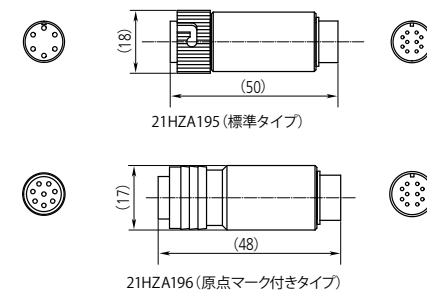


延長ケーブル 5 m : No. 2 1 HZA197
延長ケーブル10 m : No.21HZA198
延長ケーブル20 m : No.21HZA199
最大接続数は3本、最大延長長さは20 mです。

EH カウンタ接続用変換プラグ

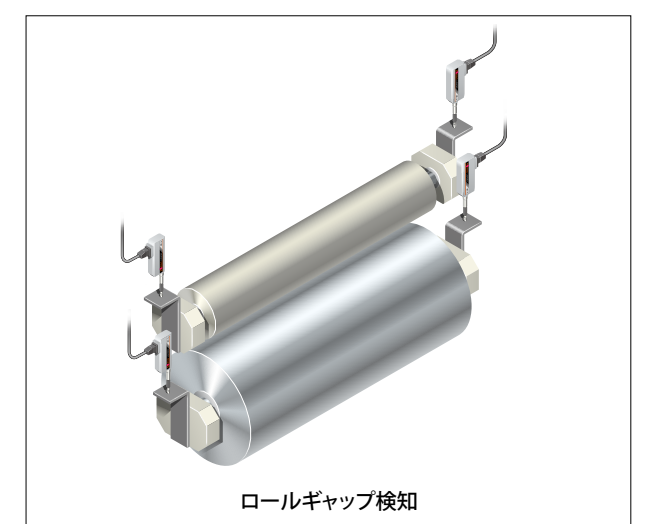
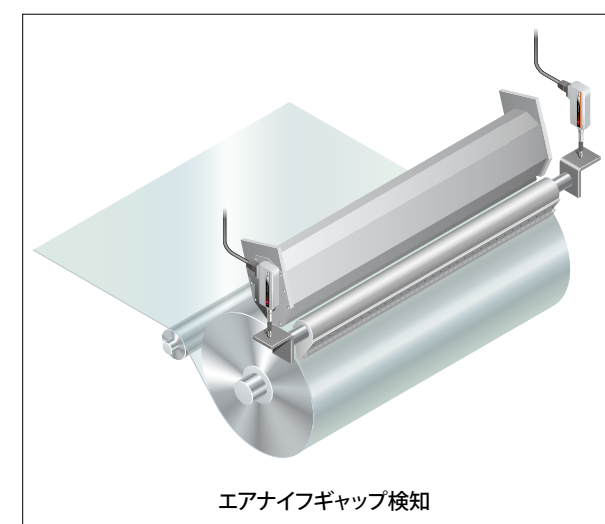
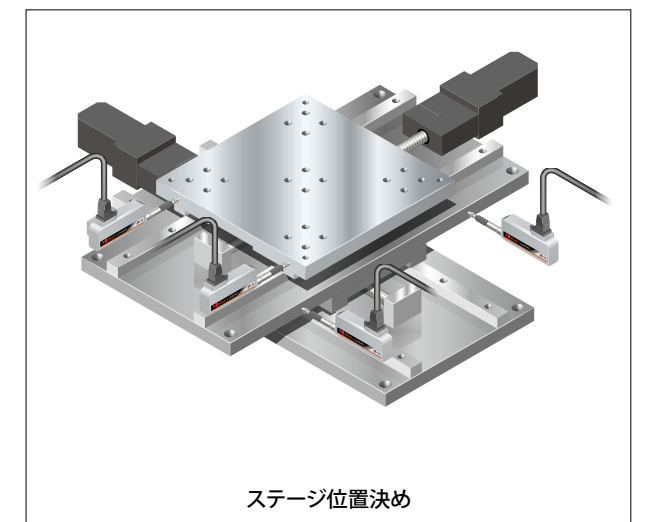
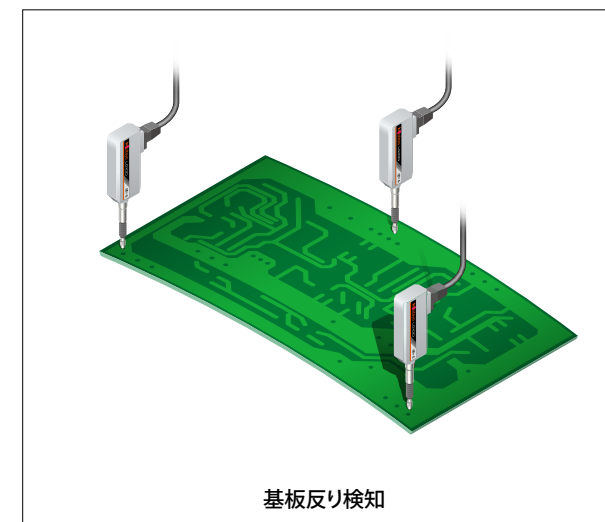
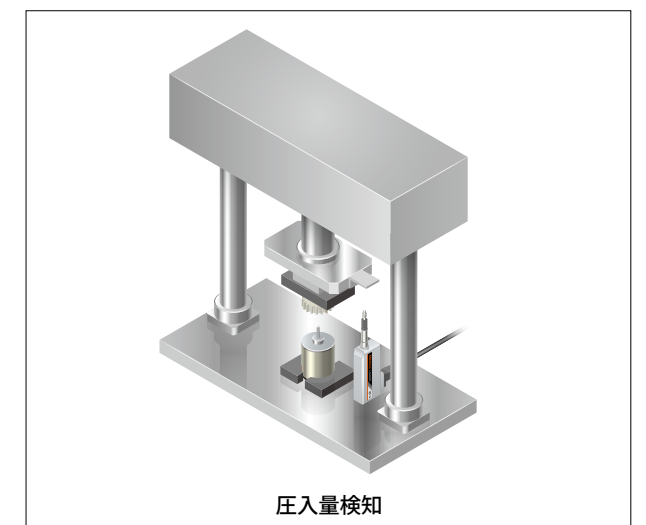
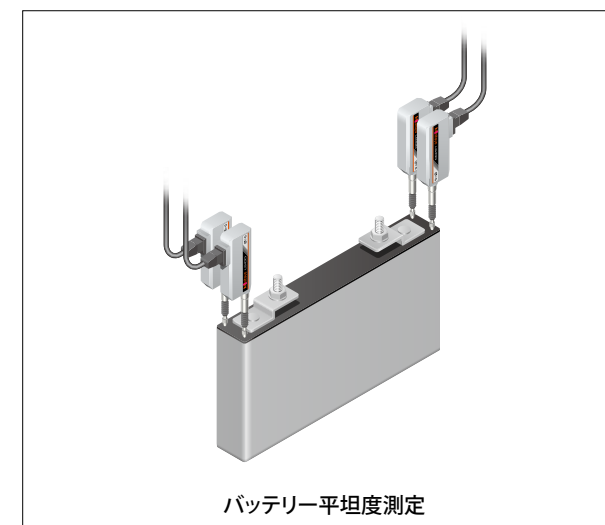


標準タイプ (Pカウンタ用) : 21HZA195
原点マーク付きタイプ (Zカウンタ用) : 21HZA196



その他のオプションにつきましては、Catalog No.13007「リニヤゲージ」をご覧ください。

APPLICATION アプリケーション



■LG100シリーズ

仕様

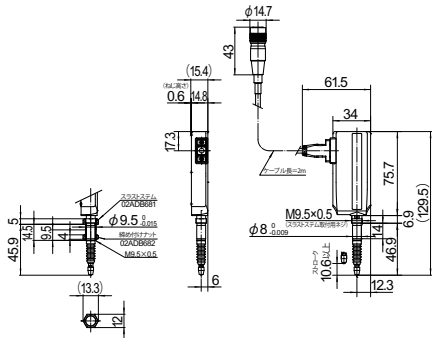
コードNo.	542-190	542-191	542-192
符号	LG100-110	LG100-0510	LG100-0110
測定範囲	10 mm		
分解能	1 μ m	0.5 μ m	0.1 μ m
指示精度 (20 $^{\circ}$ C) L=任意測定長 (mm)	1.5 + L/50 μ m		0.8 + L/50 μ m
狭範囲精度	0.5 μ m (任意20 μ mの範囲)		
繰り返し精度: 2 σ (20 $^{\circ}$ C)	0.3 μ m		
原点繰り返し精度: σ (20 $^{\circ}$ C)	$\sigma \leq 0.5 \mu$ m (300 mm/s以下の一定速度で同一方向の原点通過による)		
測定力	縦姿勢	1.4 N以下	
	横姿勢	1.3 N以下	
	逆姿勢	1.2 N以下	
最大応答速度	1,500 mm/s		400 mm/s
最小エッジ間隔	500 ns (2 MHz)	250 ns (4 MHz)	
出力信号ピッチ	4 μ m	2 μ m	0.4 μ m
原点信号 (Z相) 位置	測定子先端 (下死点) から約3 mm		
ステム径	$\varnothing$ 8 mm		
質量	約260 g		
使用温度 (湿度) 範囲	0~50 $^{\circ}$ C (20~80%RH、非結露)		
保存温度 (湿度) 範囲	-10~60 $^{\circ}$ C (20~80%RH、非結露)		
標準付属品	測定子交換用キースパナ: No.538610		
標準価格	¥52,000	¥52,000	¥57,000

仕様

コードNo.	542-196	542-197
符号	LG100-150	LG100-0550
測定範囲	50 mm	
分解能	1 μ m	0.5 μ m
指示精度 (20 $^{\circ}$ C) L=任意測定長 (mm)	1.5 + L/50 μ m	
狭範囲精度	0.5 μ m (任意20 μ mの範囲)	
繰り返し精度: 2 σ (20 $^{\circ}$ C)	0.3 μ m	
原点繰り返し精度: σ (20 $^{\circ}$ C)	$\sigma \leq 0.5 \mu$ m (300 mm/s以下の一定速度で同一方向の原点通過による)	
測定力	縦姿勢	5.7 N以下
	横姿勢	5.3 N以下
	逆姿勢	4.9 N以下
最大応答速度	1,500 mm/s	
最小エッジ間隔	500 ns (2 MHz)	250 ns (4 MHz)
出力信号ピッチ	4 μ m	2 μ m
原点信号 (Z相) 位置	測定子先端 (下死点) から約5 mm	
ステム径	ϕ 15 mm	
質量	約400 g	
使用温度 (湿度) 範囲	0~50 $^{\circ}$ C (20~80%RH、非結露)	
保存温度 (湿度) 範囲	-10~60 $^{\circ}$ C (20~80%RH、非結露)	
標準付属品	測定子交換用キースパン: No.210187	
標準価格	¥76,000	¥76,000

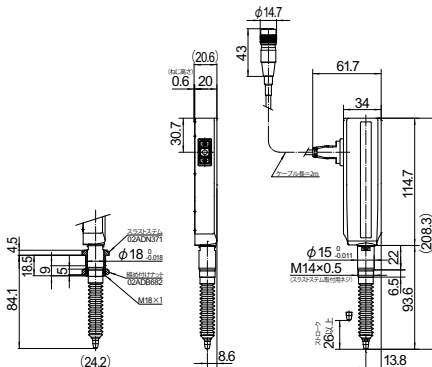
外觀寸法図

• LG100-110/0510/0110



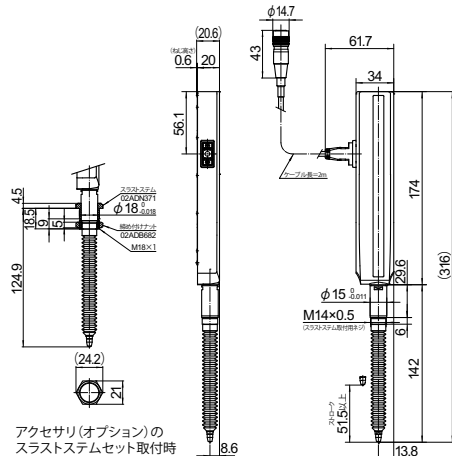
アクセサリ(オプション)の
スラストシステムセット取付時

• LG100-125/0525/0125



アクセサリ(オプション)の
スラストシステムセット取付時

- LG100-150/0550



アクセサリ(オプション)の
スラストシステムセット取付時

单位: mm

仕様

コードNo.		542-193	542-194	542-195
符号		LG100-125	LG100-0525	LG100-0125
測定範囲		25 mm		
分解能		1 μ m	0.5 μ m	0.1 μ m
指示精度 (20 $^{\circ}$ C) L=任意測定長 (mm)		1.5 + L/50 μ m		0.8 + L/50 μ m
狭範囲精度		0.5 μ m (任意20 μ mの範囲)		
繰り返し精度: 2 σ (20 $^{\circ}$ C)		0.3 mm		
原点繰り返し精度: σ (20 $^{\circ}$ C)		$\sigma \leq 0.5 \mu$ m (300 mm/s以下の一定速度で同一方向の原点通過による)		
測定力	縦姿勢	4.6 N以下		
	横姿勢	4.3 N以下		
	逆姿勢	4.0 N以下		
最大応答速度		1,500 mm/s		400 mm/s
最小エッジ間隔		500 ns (2 MHz)	250 ns (4 MHz)	
出力信号ピッチ		4 μ m	2 μ m	0.4 μ m
原点信号 (Z相) 位置		測定子先端 (下死点) から約5 mm		
ステム径		ϕ 15 mm		
質量		約300 g		
使用温度 (湿度) 範囲		0 $\sim$ 50 $^{\circ}$ C (20 $\sim$ 80%RH、非結露)		
保存温度 (湿度) 範囲		-10 $\sim$ 60 $^{\circ}$ C (20 $\sim$ 80%RH、非結露)		
標準付属品		測定子交換用キースパン: No.210187		
標準価格		¥64,000	¥64,000	¥71,000

■ EJ-102N／インタフェースユニット CC-Link／インタフェースユニットUSB

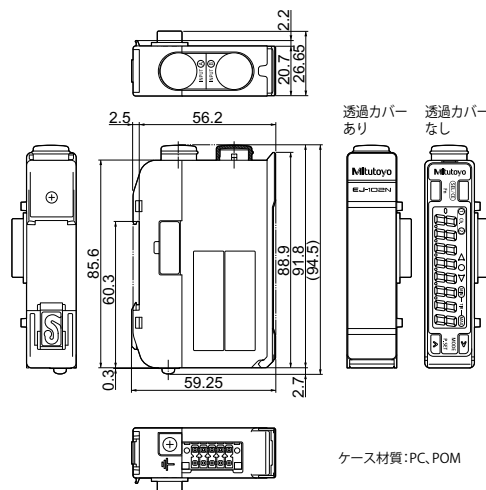
仕様

コードNo.	542-080	
符号	EJ-102N	
表示単位	mm	
リニヤゲージ接続ポート数	2	
対応ゲージ信号	差動方形波、原点付き差動方形波 (5 μ m、1 μ m、0.5 μ m、0.1 μ m分解能)	
入力応答周波数	5 MHz	
ユーザー インタ フェース	表示	負符号+8桁およびインジケータ (表示軸数は1軸、手動で切り替え)
	キー数	4
外部入出力	I/Oポート数	入力: 4ポート(Ch切替、ピーククリア、ホールド、プリセット) 出力: 4ポート(Err/ALGO、公差判定)
	対応通信規格	CC-Link、USB (オプションのインタフェースユニットにて対応)
最大ユニット連結数		EJカウンタ8台+インタフェースユニット (オプション)1台(最大リニヤゲージ接続数: 16本)
電源定格	入力電圧	10V~27VDC
	最大消費電力	1台のみ: 3W以下(リニヤゲージ2本含む) 最大連結時: 30W以下(インタフェースユニット およびリニヤゲージ16本含む)
使用温度(湿度)範囲		0℃~50℃(20%RH~80%RH、結露しないこと)
保存温度(湿度)範囲		-10℃~60℃(20%RH~80%RH、結露しないこと)
本体質量		約120g
CEマーキング		EMC指令: EN 61326-1 Immunity test requirement: Clause 6.2 Table 2 Emission limit: Class A RoHS指令: EN IEC 63000
標準価格		¥45,000

接続できるリニヤゲージシリーズ	変換ケーブル (オプション)
LG100	不要
LGF-Z	必要 (パーツNo.21HZA194)
LGF/LGK/LGB/LG	必要 (パーツNo.21HZA193)

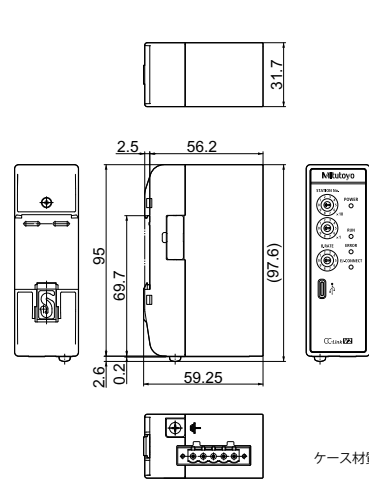
外觀寸法図

- EJ-102N



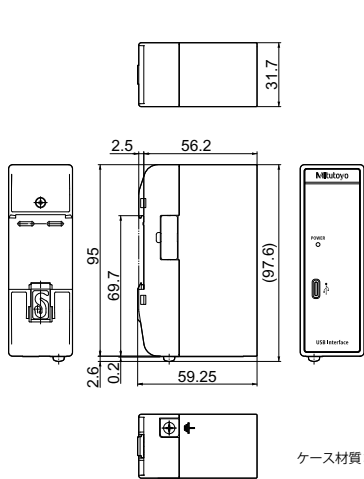
ケース材質:PC、POM

- ・インタフェースユニット CC-Link



ケース材質:PC、POM

- ・ インタフェースユニットUSB



ケース材質:PC、POM



仙台営業所	仙台市若林区卸町東1-7-30	〒984-0002	電話(022)231-6881	ファクス(022)231-6884
郡山営業所	仙台市若林区卸町東1-7-30 (※1)	〒984-0002	電話(024)931-4331	ファクス(022)231-6884
宇都宮営業所	宇都宮市平松本町796-1	〒321-0932	電話(028)660-6240	ファクス(028)660-6248
つくば営業所	宇都宮市平松本町796-1 (※1)	〒321-0932	電話(029)839-9139	ファクス(028)660-6248
伊勢崎営業所	伊勢崎市宮子町3463-13	〒372-0801	電話(0270)21-5471	ファクス(0270)21-5613
さいたま営業所	さいたま市北区宮原町3-429-1	〒331-0812	電話(048)667-1431	ファクス(048)667-1434
新潟営業所	新潟市中央区新和1-6-10 リファール新和1F-8	〒950-0972	電話(025)281-4360	ファクス(025)281-4367
川崎営業所	川崎市高津区坂戸1-20-1	〒213-8533	電話(044)813-1611	ファクス(044)813-1610
東京営業所	川崎市高津区坂戸1-20-1 (※1)	〒213-8533	電話(03)3452-0481	ファクス(044)813-1610
厚木営業所	厚木市岡田1-7-1 ゴールドミールSUZUKI 105	〒243-0021	電話(046)226-1020	ファクス(046)229-5450
諏訪営業所	八王子駐在所 電話(042)620-5380	富士駐在所	電話(0545)55-1677	
	諏訪市中洲582-2	〒392-0015	電話(0266)53-6414	ファクス(0266)58-1830
	上田駐在所 電話(0268)26-4531			
浜松営業所	浜松市東区和田町587-1	〒435-0016	電話(053)464-1451	ファクス(053)464-1683
安城営業所	安城市住吉町5-19-5	〒446-0072	電話(0566)98-7070	ファクス(0566)98-6761
中部オートモーティブ営業所	安城市住吉町5-19-5	〒446-0072	電話(0566)98-7070	ファクス(0566)98-6761
名古屋営業所	名古屋市中区鶴舞4-14-26	〒466-0064	電話(052)741-0382	ファクス(052)733-0921
岐阜営業所	名古屋市中区鶴舞4-14-26	〒466-0064	電話(052)741-0382	ファクス(052)733-0921
金沢営業所	金沢市桜田町1-26 ドマーニ桜田	〒920-0057	電話(076)222-1160	ファクス(076)222-1161
大阪営業所	大阪市住之江区南港北1-4-34	〒559-0034	電話(06)6613-8801	ファクス(06)6613-8817
神戸営業所	大阪市住之江区南港北1-4-34 (※1)	〒559-0034	電話(078)924-4560	ファクス(06)6613-8817
京滋営業所	草津市大路2-13-27 辻第3ビル1F	〒525-0032	電話(077)569-4171	ファクス(077)569-4172
岡山営業所	岡山市北区田中134-107	〒700-0951	電話(086)242-5625	ファクス(086)242-5653
広島営業所	東広島市八本松東2-15-20	〒739-0142	電話(082)427-1161	ファクス(082)427-1163
福岡営業所	福岡市博多区博多駅南4-16-37	〒812-0016	電話(092)411-2911	ファクス(092)473-1470
センシング営業課	川崎市高津区坂戸1-20-1	〒213-8533	電話(044)813-8236	ファクス(044)822-8140
地震機器課	川崎市高津区坂戸1-20-1	〒213-8533	電話(044)455-5021	ファクス(044)822-8140

(※1) 営業所の業務につきましては記載の住所にて行っております。

お求めは当店で—

弊社商品は外国為替及び外国貿易法に基づき、日本政府の輸出許可の取得を必要とする場合があります。製品の輸出や技術情報を非居住者に提供する場合是最寄りの営業所へご相談ください。

- 仕様、価格、デザイン(外觀)ならびにサービス内容などは、予告なしに変更することがあります。あらかじめご了承ください。
- 本カタログに掲載されている仕様は2021年2月現在のものです。

M³ Solution Center… 商品の実演を通して最新の計測技術をご提案しています。事前に弊社営業所にご連絡ください。
 UTSUNOMIYA 宇都宮市下栗町2200 〒321-0923 電話(028)656-1607 ファクス(028)656-9624
 TOKYO 川崎市高津区坂戸1-20-1 〒213-8533 電話(044)813-1623 ファクス(044)813-5433
 SUWA 諏訪市中洲582-2 〒392-0015 電話(0266)53-6414 ファクス(0266)58-1830
 ANJO 安城市住吉町5-19-5 〒446-0072 電話(0566)98-7070 ファクス(0566)98-6761
 OSAKA 大阪市住之江区南港北1-4-34 〒559-0034 電話(06)6613-8801 ファクス(06)6613-8817
 HIROSHIMA 呉市広古新開6-8-20 〒737-0112 電話(082)427-1161 ファクス(082)427-1163

計測技術者養成機関… 各種のコースが開催されています。詳細は弊社営業所にご連絡ください。
 ミットヨ計測学院 川崎市高津区坂戸1-20-1 〒213-8533 電話(044)822-4124 ファクス(044)822-4000

キャリアプレーションセンター… 商品の検査・校正・保守・修理をお受けしています。
 宇都宮 宇都宮市下栗町2200 〒321-0923 電話(028)656-1432 ファクス(028)656-8443
 川崎 川崎市高津区坂戸1-20-1 〒213-8533 電話(044)813-8214 ファクス(044)813-8223
 広島 呉市郷原町一ノ松光山10626番62 〒737-0161 電話(0823)70-3820 ファクス(0823)70-3833

カスタマーサポートセンター… 商品に関しての各種のお問合せ、ご相談をお受けしています。
 電話(0570)073214 ファクス(044)813-1691



最寄りの営業所をご確認いただけます。

<https://www.mitutoyo.co.jp/corporate/network/domestic/list.html#sale>

Mitutoyo

川崎市高津区坂戸1-20-1 〒213-8533
<https://www.mitutoyo.co.jp>