

リニヤゲージ

●各種自動機器、各種自動計測機器の構築をサポート

542シリーズ リニヤゲージ・ゲージヘッド(スリムタイプ)

LGK

- 実績あるLGFシリーズの耐振動・耐衝撃特性を踏襲し、ボディサイズをシェイプアップしたモデルです。LGF-110L-Bに比べ約1/5の断面積です。
- 分解能は0.1/0.5/1 μ mをラインアップしています。
- 摺動耐久回数1500万回以上(弊社試験による)クリア。
- 耐衝撃特性100G/11ms。(IEC 60068-2-27)



仕様

コードNo.	542-158	542-157	542-156
符号	LGK-0110	LGK-0510	LGK-110
測定範囲	10mm		
分解能	0.1 μ m	0.5 μ m	1 μ m
指示精度(20℃)	(0.8+L/50) μ m(L=mm)		(1.5+L/50) μ m(L=mm)
量子化誤差	±1カウント		
縦姿勢	0.8N以下		
測定力	横姿勢		
逆姿勢	0.7N以下		
位置検出方式	光電式透過形リニアエンコーダ		
応答速度 ^{※1}	400mm/s	1500mm/s	
出力信号	90°位相差、差動方形波(RS-422A適合)、最小エッジ間隔0.1 μ m機種は200ns、0.5 μ m機種は250ns、1 μ m機種は500ns		
出力信号ピッチ	0.4 μ m	2 μ m	4 μ m
質量	約175g		
防塵・防水性 ^{※2}	IP66相当(ゲージヘッド部のみ)		
測定子	超硬球 ϕ 3mm(取付ねじ部:M2.5(P=0.45)×5) 標準測定子No.901312		
ステム径	ϕ 8mm		
軸受方式	ストロークボールベアリング		
出力ケーブル長さ	2m(本体から直出し)		
コネクタ	使用プラグ:RM12BPE-6PH(ヒロセ)、適合レセプタクル:RM12BRD-6S(ヒロセ)		
使用温度(湿度)範囲	0~40℃(20~80%RH、非結露)		
保存温度(湿度)範囲	-10~60℃(20~80%RH、非結露)		
標準付属品	ケースパナ(測定子交換用):No.538610		
標準価格	85,000円	55,000円	55,000円

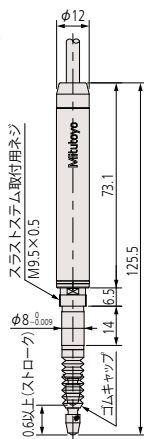
※1:スピンドルの移動速度が1500mm/s(0.1 μ mタイプは400mm/s)以上になった場合にはアラーム信号が出力され、弊社製カウンタ使用時にはエラー表示されます。弊社製カウンタを使用しない場合のアラーム信号利用方法については別途、御相談ください。尚、0.1 μ m分解能タイプの場合、測定子を押し込んだ後に自由開放させると押し込み量によっては規定速度を超え、エラーを発生する場合がありますのでご注意ください。

※2:IPは固体/異物及び水に対するの保護に関する規格です。液体の種類によっては対応できない場合もありますのでご注意ください。

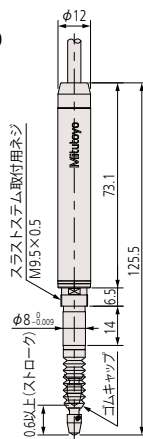
外観寸法図

単位: mm

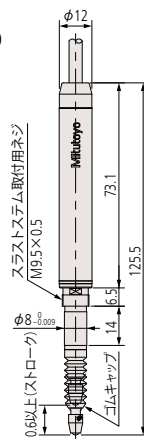
542-158
LGK-0110



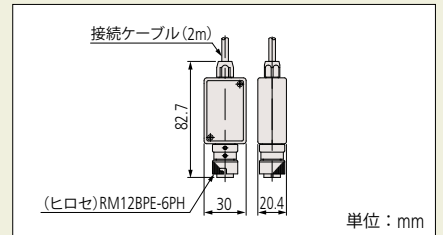
542-157
LGK-0510



542-156
LGK-110



コネクタ部



アクセサリ(オプション)

●エア駆動ユニット:No.02ADE230

※使用空気圧:0.2~0.4MPa

※エア供給時にスピンドル前進



●ゴムキャップ:No.238772(交換用)

●スラストシステムセット:No.02ADB680

└スラストシステム No.02ADB681

└締付けナット No.02ADB682

●専用スパナ:No.02ADB683

※「スラストシステムセット」はスラストシステムと締付けナットの組合わせ商品です。締付け用には「専用スパナ」が別途必要になります。尚、複数のゲージを使用する場合は[スラストシステムセット]×ゲージ数+専用スパナ×1にてご購入ください。

●延長ケーブル

5m:No.902434

10m:No.902433

20m:No.902432

※最大接続数は3本、最大延長長さは20m



詳しくは、「リニヤゲージ」
Catalog No.13007をご覧ください。

(外観・仕様・価格などは商品改良のために、一部変更することがありますのでご了承ください。)

ミットヨ精密測定機器・総合カタログ

Catalog No.13④

2016年6月発行