

FGAH-1B-R / FGAH-1B-H(摩擦型軸ひずみ計)

六角形状のステアリングタイロッドの測定にも対応

- 既設ロッドの取り外しや加工をすることなく取付可
- 六角形状のシャフトにも対応
- 適用ロッド径は丸棒φ10~25mm、二面幅13~25mm
- 狭いところでも取付け容易な小型で軽量なデザイン
- 摩擦型ひずみゲージの採用でひずみゲージ貼付作業が不要、取り外して再利用も可能
- 摩擦型ひずみゲージには引張校正による試験DATAが添付され異なるシャフト径の校正係数が算出可能



摩擦型軸ひずみ計はタイロッド（テンションロッド）の軸ひずみを測定するセンサです。従来のひずみゲージや荷重計によるタイロッド軸力測定では、タイロッドの取り外しや加工が不可欠でしたが、この軸ひずみ計は摩擦型ひずみゲージを用いているため不要で、既設部材を挟み込みねじ止めするだけで装着が完了し、測定ができます。スペーサ・固定金具の交換により丸棒、六角断面のロッド軸ひずみ測定に使用できます。

仕様

型名	FGAH-1B-R	FGAH-1B-H
適用ロッド径	丸棒 φ10.0~25.0mm	六角断面 二面幅 13.0~25.0mm
容量	±1000×10 ⁻⁶ ひずみ	
定格出力	約2600×10 ⁻⁶ ひずみ	
非直線性	1%RO	
許容温度範囲	-30~+60℃ (結露を除く)	
応答周波数	約6.5kHz	
入出力抵抗	1000Ω ±3%	
寸法	約φ52mm×35mm	
質量	約55g (スペーサ、ケーブルを除く)	
保護等級	IP51相当	
推奨印加電圧	2V	
許容印加電圧	5V	
入出力ケーブル	φ3.2 0.08mm ² 4心シールドビニールケーブル5m先端ばら線	

【試験条件】(試験片)

- ① ロッド φ10mm
- ② 材質 SNCM439
- ③ 弾性係数 208000N/mm² (当社による試験結果)
- ④ ポアソン比 0.29 (当社による試験結果)
- ⑤ 表面粗さ Ra0.8
- ⑥ 硬さ HRC38

【試験条件】(試験片)

- ① ロッド 六角二面幅13mm
- ② 材質 SNCM439
- ③ 弾性係数 210000N/mm² (当社による試験結果)
- ④ ポアソン比 0.29 (当社による試験結果)
- ⑤ 表面粗さ Ra0.8
- ⑥ 硬さ HRC38

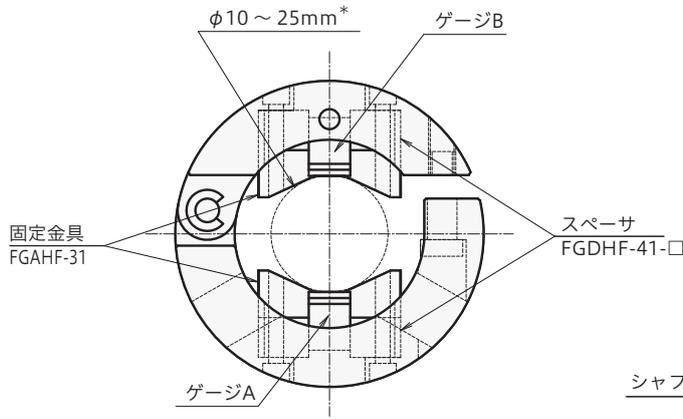
※ ロッドの材質、表面粗さ、表面処理によって対応できない場合もございます。事前に担当営業までご連絡をお願い致します。

関連製品

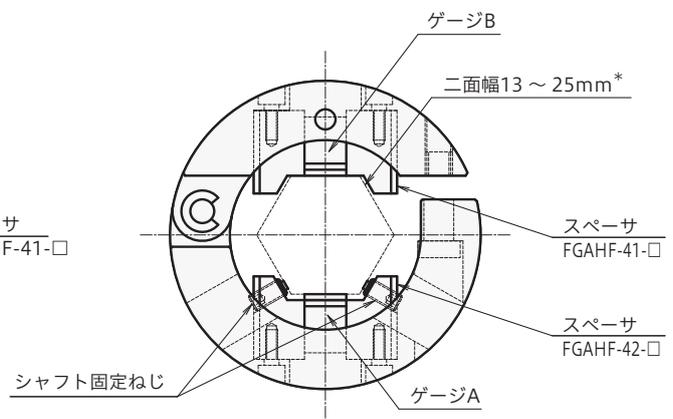
トルクドライバーハンドル	FGDHF-11B
トルクドライバー用差替軸	FGDHF-12B(M3用：ホルダ固定 / ゲージ取付用)
	FGDHF-15B(M2用：スペーサ交換用)

外観寸法図

FGAH-1B-R (丸棒用)



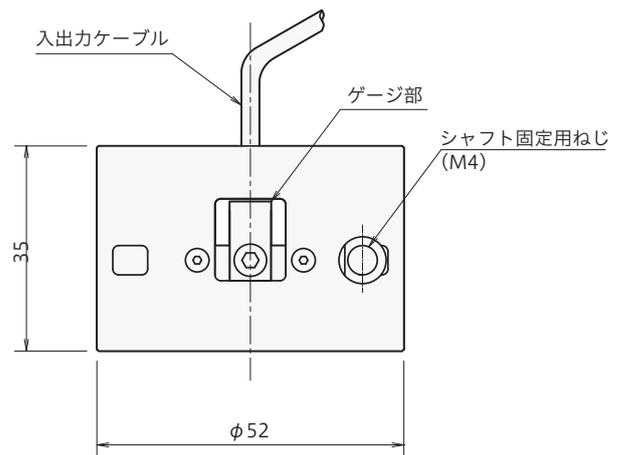
FGAH-1B-H (六角断面用)



* 取付ロッド径はスペーサにて0.1mm単位で調整します。
□は適用シャフト径

※オプション：

		型名	備考
摩擦型ひずみゲージ		CBFC-2	ゲージA,Bセット
FGAH-1B-R (丸棒用)	スペーサ	FGDHF-41	2個セット
	固定金具	FGAHF-31	2個セット
FGAH-1B-H (六角断面用)	スペーサ	FGAHF-41	ゲージA用 1個
	スペーサ	FGAHF-42	ゲージB用 1個



取付イメージ



ステアリングタイロッドへの取付例