

## GM 40 ストレインゲージ用増幅器(アンプ)

© LORENZ MESSTECHNIK GmbH

歪ゲージを使用するトルクセンサー、ロードセル、  
圧力変換器等用  
DIN Mounting Rail Strain Gauge Amplifier

- ◎ 幅23 mmと薄型
- ◎ PLCへの直接接続
- ◎ 10～30VのDC電源供給、直流的に絶縁
- ◎ 容易な操作
- ◎ 電圧と電流出力のオプション
- ◎ 歪ゲージ用電源 10 Vdc あるいは 5 Vdc



説明：

アンプGM 40は、標準出力シグナルに適合するために、歪ゲージセンサのシグナルを増幅します。

薄いハウジング形のため、標準化されたDIN取付レール上に、狭い場所でも取付けられます。

10～30Vの直流的に絶縁された供給電圧範囲と0±5V/0±10V とオプションの電流アナログ出力により、PLC-コントロールでの直接のシグナル処理が可能です。

すべての調節エレメントは、前面の分離できるプレキシガラス・パネルの後にあります。

センサの感度適合は、DIP-スイッチを使用し現場で可能です。  
ベースロード (tara) は、調節可能です。

入力フィルターで測定シグナルの干渉シグナルと過渡現象を、軽減することができます。

増幅や零点と同様フィルターの微調整はポテンショメータで行うことが可能です。

技術データ

型式	GM 40
商品番号	105702

測定器側

供給	供給電圧	10～30 V DC
	リップル	<10%
	電流消費	10 V 200 mA, 24V 120 mA
信号出力 電圧	出力信号	0～±5V あるいは 0～±10 V ≤ 2 mA
	リップル	<20 mV
	ゲイン ドリフト	<±0.02%/10 K
	零点ドリフト	<±0.02%/10K
	出力抵抗	<10 Ω
	限界周波数	10 Hz～1 kHz -3 dB
信号出力 電流 (オプション)	出力信号	4～20 mA @ 0～500 Ω
	リップル@ 500 Ω	<20 mV
	ゲイン ドリフト	<±0.04%/10 K
	零点ドリフト	<±0.04%/10K
	限界周波数	10 Hz～750 Hz -3 dB

センサ側

供給	センサ用電源	10 V 90 mA(オプション 5V 60 mA)
	TC 供給電圧	25 ppm/K
信号入力	センサ感度	0.3 ～ 3.5 mV/V
	入力抵抗	10 <sup>9</sup> Ω

その他

定格温度範囲	+10 ～ +40 °C
使用温度範囲	0 ～ +60 °C
寸法(W x H x L)	約 23 x 111 x 76 mm
保護等級	IP 20
コネクタの DIN 取付レール範囲	0.14 ～ 1.5 mm <sup>2</sup>
DIN 取付レール	DIN EN 50022

オプション	商品番号	機能
GM 40/I4	105769	電流出力 4-20 mA
GM 40/S5	105706	センサ電源 5V 60 mA

ご注意:上記の仕様等のご通知なく改定されます。2009.10.6(080552b\_GM\_engl.doc)

ローレンツ社 日本総代理店  
**株式会社 パシフィック テクノロジー**  
 〒273-0005 千葉県船橋市本町6丁目18番5号  
 アサヒ船橋ビル 602  
 TEL: 047-426-1650 FAX: 047-426-1652  
 E-Mail: [sales@pac-tech.com](mailto:sales@pac-tech.com) <http://www.pac-tech.com/>