

# GM 40 ひずみゲージ用増幅器(アンプ)

© LORENZ MESSTECHNIK GmbH

DIN レール取付  
歪ゲージ出力のトルクセンサー、  
ロードセル、圧力センサ等用



- ◎ 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、DIL-スイッチを使用し現場で可能です。前負荷 (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。

仕様		
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 U-out	±5V / ±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
	直線性	<0.02%
	出力抵抗	<10Ω
信号出力電流 (オプション)	出力信号 I-out	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
	直線性	<0.02%
ケーブル長さ	GM40-測定器	U5/U10 3 m (最大 10m )
		I0/I4/I10/I12 3 m (最大 100 m )
センサ側		
電源	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
	入力インピーダンス	10 <sup>9</sup> Ω
ケーブル長さ	GM40-センサ	1 m (最大 3m )
その他		
カットオフ周波数		1 kHz -3 dB
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
締付範囲導線クリップ		0.14 ~ 1.5 mm <sup>2</sup>
DIN 取付レール		DIN EN 50022
オプション/アクセサリ		
商品番号	タイプ	説明
110564	mV/V	mV/V 感度調整
105706	GM 40/S5	センサ電源 5V 60 mA
105769	GM 40/I4	電流出力 4-20 mA
108200	5 kHz -3 dB	ダイナミクスの拡大 5 kHz -3 dB
108533	10 kHz -3 dB	ダイナミクスの拡大 10 kHz -3 dB
113512	2.5±2.5V	出力信号 2.5±2.5V
110651	5±5V	出力信号 5±5V
105703	GM 40/I0	電流出力 0-20 mA
105705	GM 40/I10	電流出力 10±10 mA
105704	GM 40/I12	電流出力 12±8mA
115658	GM41-NT	電源:入力約 100 VAC,出力 24 Vdc,1 A

ローレンツ社 日本代理店  
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 602

TEL : 047-426-1650

FAX : 047-426-1652

[E-Mail]: [sales@pac-tech.com](mailto:sales@pac-tech.com)

[URL] <http://www.pac-tech.com/>

ご注意:上記の仕様等はご通知なく改定されます。2018.6.25 (080552d.doc)