



FS19

荷重ロードセル

仕様

- ・ オールステンレス製構造
- ・ 小型圧縮型 定格容量 500~3000 G
- ・ 高感度 20 mV/V
- ・ 非直線性 +/-1% FS
- ・ 極小空間にも対応可能なフレックスケーブル

FS19 ロードセルは、定格容量 500~3000 G で、航空宇宙産業、自動車産業の厳しい用途から生み出された実証済みの Microfused（シリコンひずみゲージ）センサ技術を採用。高温ガラス接合した微細加工ピエゾ抵抗ひずみゲージを、高性能ステンレス鋼製の荷重測定起歪体に対して使用しています。本センサ技術は、ロードセルに従来使用していた経年変化を受けやすい有機エポキシ樹脂を使用していないため、長期にわたる安定性を確立。高感度のひずみゲージにより、低ひずみ/たわみで 20 mV/V の出力が可能、これにより、コンパクトなパッケージで長期的な耐久性を実現しました。また精密加工による起歪体が部品間の偏りのない一貫性を高めます。医療機器から家電製品、フィットネスマシンまで幅広い用途に使用できます。

特長

- ・ 小型
- ・ 高感度
- ・ 高い許容過負荷値
- ・ 低たわみ性
- ・ 長寿命
- ・ 低価格

用途

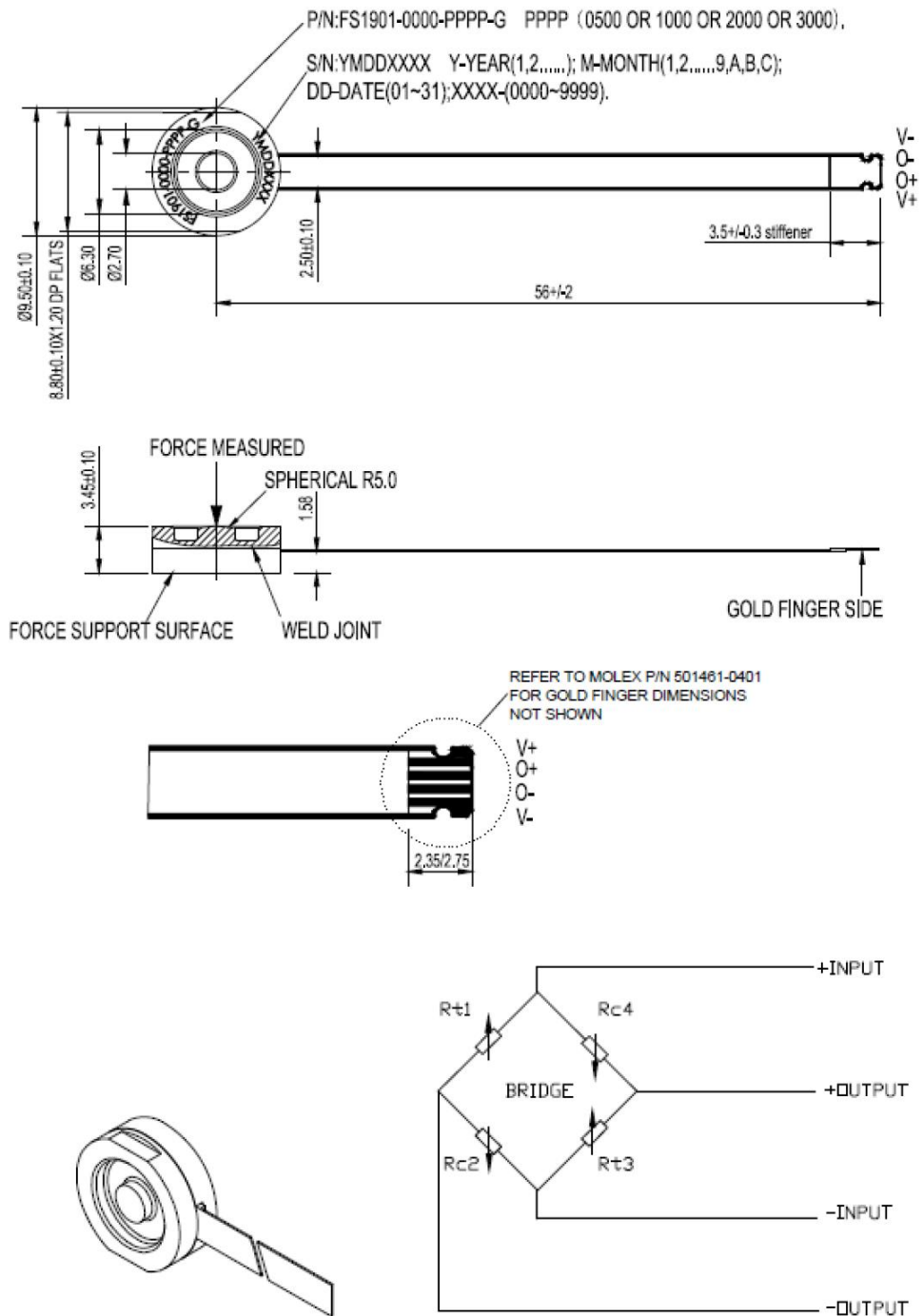
- ・ 医療用輸液ポンプ
- ・ 負荷検知
- ・ 接触検知
- ・ 計量
- ・ 家庭用電化製品

性能仕様

別途表示が無い限り 25°Cでの数値

特性	最小値	標準値	最大値	単位、備考
定格容量	500/1000/2000/3000			G
励起電圧	2	5	10	VDC
感度 (FSO)	14	20	26	mV/V、励起電圧にレシオメトリック
非直線性	-1		1	%FSO
ヒステリシス	-1		1	%FSO
ゼロオフセット	-9		+9	mV/V、励起電圧にレシオメトリック
使用温度範囲	0		40	°C
保管温度範囲	-40		85	°C
湿度	0		95	% RH
許容荷重限界			2x	定格荷重
絶縁抵抗	50			メガオーム、250 VDC 時
たわみ			0.020	mm、定格荷重時
入力抵抗	1.50K	2.15 K	2.80 K	Ω
出力抵抗	1.50K	2.15 K	2.80 K	Ω
熱的誤差－感度	-0.05		+0.05	%FSO / °C
熱的誤差－ゼロ点	-0.5		+0.5	%FSO / °C
応答時間			1	ms
静電気放電 (ESD)			±15	KV、IEC 規定の 10 回放電時
重量		1.1		グラム
気象耐性	耐性無し、未評価			

外形寸法 (mm)



注文情報

FS1901	-	0000	-	1000G
型式	-	0000	-	定格容量
FS1901	-	0000	-	0500G 1000G 2000G 3000G

日本総代理店



株式会社 ヒロテック

本社：〒270-1359 千葉県印西市木刈6-20-13
 東京営業所：〒103-0023 東京都中央区日本橋本町1-1-3
 TEL 03-5200-2201
 FAX 03-5200-2212

NORTH AMERICA

Measurement Specialties, Inc.,
 a TE Connectivity company
 45738 Northport Loop West
 Fremont, CA 94538
 Tel: +1 800 767 1888
 Fax: +1 510 498 1578
customercare.fmt@te.com

EUROPE

MEAS France SAS,
 a TE Connectivity company
 26 Rue des Dames
 78340 Les Clayes-sous-Bois, France
 Tel: +33 (0) 130 79 33 00
 Fax: +33 (0) 134 81 03 59
customercare.lcsb@te.com

ASIA

Measurement Specialties (China) Ltd.,
 a TE Connectivity company
 No. 26 Langshan Road
 Shenzhen High-Tech Park (North) Nanshan District,
 Shenzhen, 518057
 China
 Tel: +86 755 3330 5088
 Fax: +86 755 3330 5099
customercare.shzn@te.com

TE.com/sensorsolutions

Measurement Specialties, Inc.、TE Connectivity 傘下

Measurement Specialties、TE Connectivity、TE Connectivity (ロゴ)、EVERY CONNECTION COUNTS は、商標です。本書で使用しているその他のロゴ、製品および/または会社名は各所有者の商標です。

図面、挿絵、回路図等、図解を企図するものを含み、本書に記載する内容の信頼性に関しては万全を期していますが、その正確性、完全性を TE Connectivity が保証するものではなく、また、その使用の結果として生ずるいかなる法的責任も負うものではありません。TE Connectivity の義務に関しては、本製品の「TE Connectivity 標準販売条件」に規定するものに限るものとし、TE Connectivity は、当該製品の販売、再販、使用、誤使用の結果生じたいかなる偶発的、間接的、結果的損害に対しても法的責任を負うものではありません。TE Connectivity 製品の使用者は、各製品の実際の使用に関しては、その適格性を自身で評価して判断を下すことが求められます。

© 2015 年 TE Connectivity Ltd.グループ。無断複写・転載を禁ず。