

Dehnungsmessstreifen-basiertes Extensometer

Modell 182



Hochleistungs-Dehnungsmessstreifen- basierter Sensor für Sicherheitsanwendungen

MERKMALE

- Dehnungsmessstreifen-basierter Sensor
- Redundante Option für mehr Sicherheit verfügbar
- EDOC-beschichteter legierter Stahl für hohe Korrosionsbeständigkeit
- EN15000 – EN138G9 PLd fähig
- Ausgabeoptionen:
 - mV/V, 4–20 mA oder 0–10 V
 - CAN Open oder J1939 mit M12 oder DT-Steckverbindern



ANWENDUNGEN

- Off-Highway oder landwirtschaftliche Fahrzeuge
- Hebetechnik und Teleskoplader

Dehnungsmessstreifen-basiertes Extensometer

Das Extensometer Modell 182 ist ein hochleistungsfähiger Dehnungsmessstreifen-Kraftsensor, der für die Messung der Verformung von festen Körpern entwickelt wurde. Das Gerät in Schutzart IP67 bietet hervorragende Möglichkeiten der Strukturüberwachung für viele mögliche Anwendungen. Das Modell unterstützt standardmäßig mV/V, 4–20 mA oder 0–10 V Ausgänge.

Unter dem Aspekt der Sicherheitsapplikation ist das Extensometer Modell 182 der ideale Sensor für alle Fahrmaschinen, der eine Sicherheitsüberwachung des Fahrgestells unter verschiedenen Hub- oder Belastungsszenarien ermöglicht. Er erfüllt die strengsten Industriestandards EN15000 /EN280 und unterstützt Anwender mit einem CAN Open oder SAE J1939 Protokoll, mit weiterer Auswahl eines DT- oder M12-Steckverbinders.



Parameter	Spezifikation
Äquivalente Nennlast	120 kg
Äquivalente Ausgabe (generisch)	mV/V, 4–20 mA oder 0–10 V
Äquivalente Ausgabe (Sicherheit)	CAN Open, J1939
Temperaturbereich, kompensiert	-10 °C bis +80 °C
Kabellänge	0,2 m, 0,5 m, 1,0 m
Betriebstemperaturbereich	-40 °C bis +90 °C
Ausführung	Sensor aus beschichtetem Stahl, Edelstahl-Elektronikgehäuse, RTV-Verguss
Umweltschutz	IP67

Bei VPG Transducers verstehen wir, dass jede Anwendung einzigartig oder speziell sein kann.

Bitte kontaktieren Sie unser hauseigenes Custom-Solutions-Team, um Sie bei der Erfüllung Ihrer spezifischen Anforderungen zu unterstützen:

vpgt.customsolutions@vpgsensors.com

HAFTUNGSAUSSCHLUSS: ALLE PRODUKTE, PRODUKTSPEZIFIKATIONEN UND DATEN KÖNNEN OHNE ANKÜNDIGUNG GEÄNDERT WERDEN. Vishay Precision Group, Inc., seine Tochtergesellschaften, Vertreter und Mitarbeiter sowie Personen, die in ihrem Namen handeln (im Folgenden „VPG“ genannt), schließen jegliche Haftung für Fehler, Ungenauigkeiten oder Unvollständigkeit aus, die hierin oder in jeder anderen Veröffentlichung bezüglich eines jeden Produkts enthalten sind. Die Kaufbedingungen von VPG, einschließlich, aber nicht beschränkt auf die darin geäußerte Gewährleistung, werden durch die Produktspezifikationen weder erweitert noch anderweitig geändert. VPG übernimmt keinerlei Haftung, Gewährleistung oder Garantie, es sei denn, diese sind in den Kaufbedingungen dargelegt. **Soweit gesetzlich zulässig, schließt VPG (i) jegliche Haftung, die sich aus der Anwendung oder Verwendung eines Produkts ergibt, (ii) jegliche Haftung, einschließlich und ohne Einschränkung besonderer Schäden, Folgeschäden oder Nebenschäden, sowie (iii) alle stillschweigenden Gewährleistungen, einschließlich der Gewährleistung der Eignung für einen bestimmten Zweck, der Nichtverletzung von Schutzrechten Dritter und der Marktgängigkeit aus.** Die in Datenblättern enthaltenen Informationen und/oder Spezifikationen können in verschiedenen Anwendungen von den tatsächlichen Ergebnissen abweichen und die Leistung kann sich im Laufe der Zeit verändern. Aussagen über die Eignung der Produkte für bestimmte Arten von Anwendungen basieren auf den Kenntnissen von VPG der typischen Anforderungen, die an VPG-Produkte gestellt werden. Es liegt in der Verantwortung des Kunden zu überprüfen, ob ein bestimmtes Produkt mit den in der Produktspezifikation beschriebenen Eigenschaften für die Verwendung in einer bestimmten Anwendung geeignet ist. Sie sollten sicherstellen, dass Sie über die aktuelle Version der relevanten Informationen verfügen, indem Sie sich vor der Installation oder Verwendung des Produkts an VPG wenden, z. B. über unsere Website unter vpgsensors.com. Dieses Dokument oder das Verhalten von VPG gewährt keine Lizenz auf Immaterialgüterrechte, weder ausdrücklich, stillschweigend noch auf andere Weise. Sofern nicht ausdrücklich anders angegeben, sind die hierin vorgestellten Produkte nicht für die Verwendung in lebensrettenden oder lebenserhaltenden Anwendungen vorgesehen. Kunden, die VPG-Produkte einsetzen oder verkaufen, die nicht ausdrücklich für die Verwendung in solchen Anwendungen vorgesehen sind, tun dies auf eigenes Risiko und verpflichten sich, VPG für jegliche Schäden schadlos zu halten, die aus einer solchen Verwendung oder einem solchen Verkauf entstehen. Bitte wenden Sie sich an autorisierte VPG-Mitarbeiter, um die schriftlichen Bedingungen bezüglich der Produkte, die für solche Anwendungen vorgesehen sind, zu erhalten. Die hierin aufgeführten Produktnamen und Marken sind möglicherweise Marken der jeweiligen Eigentümer.

Bei technischen Fragen wenden Sie sich bitte an: vpgt.americas@vpgsensors.com, vpgt.asia@vpgsensors.com, vpgt.emea@vpgsensors.com OEM-Anpassungsdienste: vpgt.customsolutions@vpgsensors.com
 Installationsdienste für Dehnungsmessstreifen: vpgt.bonding@vpgsensors.com

PT0504-1810-DE