

Hochleistungskraftmessaufnehmer

Modell 5113 und Modell 5117



Robuste Sensorausführung – Ideal für raue Umgebungen

MERKMALE

Ausgezeichnete Langzeitstabilität.

Zuverlässiger Betrieb auch unter schwierigen Lastbedingungen bis zu ± 250 kN.

Konzipiert als direkter Ersatz für jeden anderen Kraftmessaufnehmer auf dem Markt.

Kann anstelle von hydraulischen Druck- oder Zugbolzen-Sensoren eingesetzt werden.

Ratiometrischer Spannungsausgangswandler integriert.

Das Modell 5113 ist ein kompakter Kraftmessaufnehmer mit 38 mm Durchmesser, der in drei Kapazitäten bis zu ± 60 kN erhältlich ist.

Modell 5117 ist ein kompakter Kraftmessaufnehmer mit 25 mm Durchmesser und einer Kapazität von ± 45 kN.

Verwendet intern hergestellte Dehnungsmessstreifen auf Folienbasis, die auf eine robuste, verzinkte, gehärtete Stahlkonstruktion aufgeklebt sind.



ANWENDUNGEN

Landwirtschaftsmaschinen
Off-Road-Fahrzeuge
Kraftmessgeräte

OPTIONEN

Maßgeschneiderte Lösungen verfügbar
Spezielle Beschichtung für raue Umgebungsbedingungen verfügbar

Hochleistungskraftmessaufnehmer

Die Modelle 5113 und 5117 sind Hochleistungskraftmessaufnehmer, die für die Kraftmessung bei einer auf den Bolzen wirkenden Last ausgelegt sind. Wir verwenden unsere hauseigenen hochmodernen Dehnungsmessstreifen und verbinden sie mit einem robusten, gehärteten, verzinkten Stahlkonstruktionskörper, was zu einer Lösung als idealer Sensor für jede raue Umgebung führt. Sowohl 5113 als auch 5117 sind direkter Sofortersatz für jede andere marktübliche Maschinenkonstruktion, die Kraftmessaufnehmer verwendet. Beide Kraftmessaufnehmer werden üblicherweise in 3-Punkt Anhängerkupplungssystemen verwendet.

Modell 5117



Modell 5113



Parameter	Wert		Einheit
	5113	5117	
Nennlast	±25, ±40, ±60	±45	kN
Ansteuerung	8,0	8,00 ±1 %	VDC
Überlastschutz	±250	±110	kN
Leistung bei Nulllast	4,00 ±0,08		VDC
Leistung bei positiver Last	6,00 ±0,18	6,00 ±0,16	VDC
Leistung bei negativer Last	2,00 ±0,18	6,00 ±0,16	VDC
Umweltschutz	IP66		—
Ausführung	Gehärteter legierter Stahl, verzinkt		—

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