

Digitale Schnittstelle für Wiegezellen



DLC08 — Leistungsstarke digitale Schnittstellen für Wiegezellen

MERKMALE

- Serielle Schnittstelle (RS-485)
- Alle Einstellungen über die serielle Schnittstelle
- Einfache Kalibrierung, Prüfung und Einstellung über HyperTerminal-Programmierung oder über Software
- Automatische Einheitenumrechnung, Nullpunktverfolgung
- Schwerkraftfaktor-Kompensation
- Tarierung
- Geeignet für PC-Basis, μ C, SPS-Anwendung
- Wiegeergebnisformat: sechs Ziffern, acht Anzeigen
- Bis zu 64 Knoten
- ESD-Schutz bis 15 kV

Anwendungen

- OEM-Maschinen
- Wiegezellen-Digitalisierer
- Bestands- und Füllstandskontrolle

Optionen

- USB-Schnittstelle
- Neigungssensor

Leistungsstarke digitale Schnittstellen für Wiegezellen

Das Modell DLC08 ist eine hochleistungsfähige digitale Wiegezellenschnittstelle für die präzise Messung von DMS-Messwandlern. Mit der DLC08-Technologie kann jede analoge Wiegezelle in eine voll funktionsfähige digitale Wiegezelle umgewandelt werden. Die Leiterplatte der Schnittstelle kann (bei ausreichend Platz) in die Wiegezelle integriert werden oder in einem 9-Pin-Anschluss (Typ D) am Kabelende der Wiegezelle installiert werden.

Per einfacher RS-485-Verdrahtung kann die DLC08 mit jedem PC, jeder SPS oder jedem DCS-Gerät verbunden werden. Alle Kalibrierungs- und Betriebsvorgänge sind vollständig auf der beiliegenden Installations-CD-ROM dokumentiert. Die Open-Architecture-Software der DLC08 bietet sofortigen Zugriff auf alle Konfigurations- und Kalibrierungsparameter. DLC08-fähige summierende Anschlusskästen ermöglichen digitale Schnittstellen für mehrere Wiegezellenwaagen über einen RS-485-Bus.

Parameter	Symbol	Min	Typ	Max	Unit
Eingang Brücke					
Ansteuerung Brücke	V_{exc}	4,8	5,0	5,2	V
Widerstand Brücke	R_{LC}	315	350		Ω
Eingangsempfindlichkeit Vollaussteuerung					
PGA = 1				3,50	mV/V
PGA = 2				1,85	mV/V
PGA = 4				0,90	mV/V
PGA = 8				0,45	mV/V
Gleichtaktsignal		1,50	2,50	3,50	V
Eingangsimpedanz		10 Ω			Ω
Digitalbus – RS-485-Protokoll					
Baudrate			19.200		Bit/sec
Kommunikationsmodus		Punkt-zu-Punkt- oder S-485-Multi-Drop-Kommunikation			
Integrierter Anschlusswiderstand			8,870		Ω
Kabellänge (mit geeigneter Rt)				1.000	m
Leistung					
Interne Auflösung			24		Bits
Rauschen (Ref zu Eingang, Filter 4/4/4)				0,30	$\pm\mu\text{V RMS}$
Digitalfilter		3 Filter, über die Software wählbar			
Nichtlinearität			0,008	0,011	% F_s
Abtastrate	C_s		15		Hz
Null-Stabilität			10	15	$\pm\text{ppm}F_s/^\circ\text{C}$
Langzeitstabilität			1,6	2,3	$\pm\text{ppm}F_s/^\circ\text{C}$
Umweltbedingungen					
Spezifikationstemperatur (Leistungsoptimum)	T_s	-10	+20	+40	$^\circ\text{C}$
Betriebstemperatur		-40		+85	$^\circ\text{C}$
Lagerungstemperatur		-40		+85	$^\circ\text{C}$
Stromversorgung – nur Gleichstrom					
Versorgungsspannung	V_p	7,5	12	15	V
Versorgungsstromstärke			32	45	mA
Maximale Nennleistung				30	V
Rückleistungsschutz				-60	V

Alle Spezifikationen können ohne Ankündigung geändert werden.

Inhalte extrahiert aus Datenblatt DLC08, Überarb. 09/2018

HAFTUNGSAUSSCHLUSS: ALLE PRODUKTE, PRODUKTSPEZIFIKATIONEN UND DATEN KÖNNEN OHNE ANKÜNDIGUNG GEÄNDERT WERDEN. Vishay Precision Group, Inc., seine Tochtergesellschaften, Vertreter und Mitarbeiter 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 Marktängigkeit 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

PT0101-1810-DE