

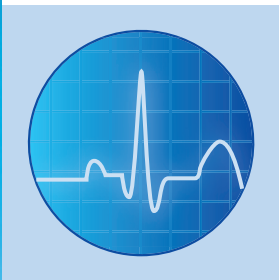
Mehrwert und Leistung Fahrzeugwägeanwendungen



POWERCELL®-Technologie
POWERCELL GDD Wägezellen liefern genaue Messwerte für Schwerlastanwendungen, wie Lkw und Gleiswagen. Die digitale Signalverarbeitung bietet eine viel fortschrittlichere Wägeleistung als analoge Wägezellen.



Einfache Anbindung
POWERCELL GDD Wägezellen werden über eine Anschlussbox mit dem Netzwerk verbunden. Die Kabel werden bereits ab Werk sicher an der Wägezelle befestigt und erleichtern so die Montage vor Ort.



Verbesserte Diagnose
Im Gegensatz zu anderen Wägezellensystemen mit Anschlusskästen sind POWERCELL GDD mit Diagnosefunktionen ausgestattet, die einzelne Wägezellenausgaben am Terminal sichtbar machen. Dadurch werden die Problemidentifizierung und die Reparatur vereinfacht.



Pendelstift
Die Pendelstift-Aufhängung richtet die Wägezelle automatisch aus und sorgt so für genaue Wägeregebnisse. Ein Schmutzschutz hält das untere Ende des Pendelstifts frei von Verschmutzungen und Steinen, die sich negativ auf die Wägenauigkeit auswirken können.



POWERCELL® GDD™ Wägezellenkit
Das Wägezellensystem nutzt die bewährte POWERCELL-Technologie, die bereits ihre Fähigkeit einer genauen Fahrzeugwägung in anspruchsvollen Anwendungen unter Beweis gestellt hat. Die Edelstahlkonstruktion ist Laser geschweißt und bietet IP68- und IP69K-Schutz für ein langes Produktleben auch in rauen Umgebungen.

Im Vergleich zur traditionellen Wägezellentechnologie verbessert die digitale Signalverarbeitung die Wägenauigkeit und Wiederholbarkeit.

Die in die Wägezelle und das Wägeterminal integrierten Diagnosefunktionen ermöglichen eine schnelle Problemerkennung und anschließende Reparatur. Die POWERCELL GDD Wägezelle ist für allgemeine Anwendungen ausgelegt, bei denen die Zulassungen OIML C3 oder NTEP 10000d IIII-M erforderlich sind. Die Kits beinhalten die erforderliche Hardware für eine komplette Lkw-Waageninstallation.

POWERCELL GDD Wägezelle – Technische Angaben

PARAMETER		EINHEITEN	SPEZIFIKATION		
Handelsname			POWERCELL® GDD™		
Modellnummer			SLC720		
Wägezellentyp			Druckkraft-Wägezelle – Digitaler Gewichtsprozessor (DWP)		
Nennhöchstlast ¹		t	20	30	50
Empfindlichkeit bei Nennhöchstlast		d bei Nennhöchstlast	200.000	300.000	500.000
Kommunikation			Controller Area Network (CAN) – Verschlüsselt		
Kommunikationsrate		Kbit/Sek	125		
Effektive Systemaktualisierungsrate		Hz	15 mit 12 Zellen		
Wägeleistung					
Anwärmzeit bei Kaltstart		min	15,0		
Einfluss der Kabellänge auf die Systemgenauigkeit		kg	0		
Auswirkung der Temperatur auf minimales Totlastsignal		kg/°C	<± 0,8*Vmin(OIML)/5 °C		
Temperaturbereich	Kompensiert	°C	-10 bis +40		
	Betriebstemperatur	°C	-40 bis +55		
	Sichere Aufbewahrung	°C	-40 bis +80		
Feuchteffizient – kontinuierlich 100% r.F.		kg	0		
Auswirkung des Luftdrucks auf Nullsignal		kg/kPa	<±1,2		
Metrologie	Klasse		C3		
	Linearität ²	ppm Nennhöchstlast	< 100		
	Hysterese ²	ppm Nennhöchstlast	< 160		
Temperatureinfluss auf	Messbereich ²	ppm Nennhöchstlast/°C	<± 13,3		
	Sammelfehler ²	ppm Nennhöchstlast	<300		
Kriechfehler bei Emax	10 s bis 30m.	ppm Nennhöchstlast	<± 167		
Nullpunktdrift	Nach 30 min bei Nennhöchstlast	ppm Nennhöchstlast	<± 167		
Nicht Wiederholbarkeit		ppm Nennhöchstlast	<± 100		
Waage nullstellen bei 20 °C		% Nennhöchstlast	<± 0,1		
Diagnose (System)					
Diagnose (System)			Einzelne Wägezellenausgabe vom Terminal sichtbar.		
Metrologische Zulassungen					
Europäische/OIML-Zulassungen ³	Standard		OIML R60		
	Europäische Prüfbescheinigung		TC8298		
	OIML-Konformitätsbescheinigung		R60/2000-NL 1-12,53		
	Klasse		C3		
	nmax (OIML)		3000		
	Y ⁴	kg/kg	6061	6383	8772
	Vmin (OIML)	kg	3,3	4,7	5,7
	PLS		0,8		
	Feuchtigkeitssymbol		CH (Hermetische Dichtung)		
	Min. Totlast	kg	50		
NTEP-Zulassung ³	Standard		NIST-Handbuch 44		
	Zertifikatsnummer		NTEP 13-010		
	Klasse		III L-M		
	nmax (HB44)		10.000		
	Vmin (HB44)	kg	1,2	1,8	2,2
	Min. Totlast	kg	50		
Stromanschluss					
Kabellänge, Wägezelle		m	13 (angebaut)		
Kabellänge, Terminalkabel		m	8 bis 200 in ausgewählten vorkonfigurierten Längen		
Kabelmaterial	Kabel, Wägezelle		Doppelte Abschirmung, vier Drähte		
	Kabel, Terminalkabel		Doppelte Abschirmung, fünf Drähte		
Netzspannung, in der Zelle reguliert	Typisch	V DC	24		
	Mindest- und Höchstwerte	V DC	10/26,4		
Blitzschutz ⁵	Max (geprüft)	A	29.000		
Konstruktionsdaten					
Material:	Federelement		Edelstahl (magnetisch)		
	Gehäuse		Elektropolierter Edelstahl 304		
	Empfänger, Flachausführung		Edelstahl (magnetisch)		
	Rotationssicherung		Integral; 6-Punkt-Sechskantmontage		
Schutzart	Armaturen Kabeleingang		Edelstahl, Laser geschweißt, Glas-Metall-Verbindung		
	Art		Hermetisch (tauchfähig)		
Grenzlast	IP-Schutzart		IP68 und IP69k		
	Sicher	% Nennhöchstlast	200		
	Ultimativ	% Nennhöchstlast	250		
Max. zulässige dynamische Belastung		% Nennhöchstlast	70		
Ermüdungsfestigkeit		Zyklen bei Nennhöchstlast	>1.000.000		
Belastungsrichtung			Kompression ()		
Versandgewicht		kg	3,7	3,9	4,1

(1) Nennhöchstlast oder Volllast, siehe Angaben auf dem Geräteschild.

(2) Der Sammelfehler Messbereich, Linearitätsabweichung und Hysterese überschreitet gemäß OIML R60 nicht die Fehlergrenze von 80 %.

(3) Vollständige Informationen siehe Zertifikat.

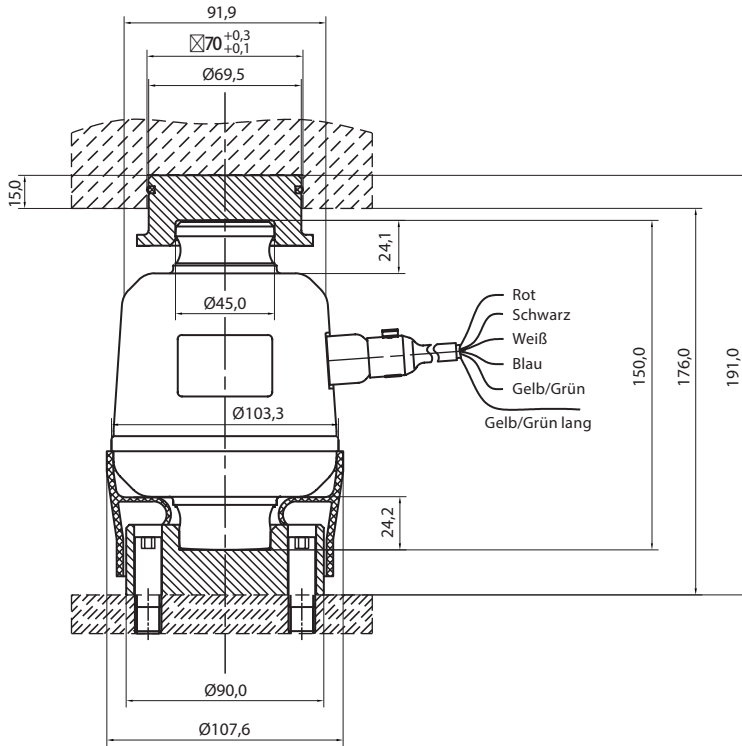
(4) Y = Emax/Vmin

(5) Geprüft von Lightning Technologies Inc. mit Blitzschutzkit.

Patente sind beantragt, POWERCELL ist ein Markenzeichen von METTLER TOLEDO



POWERCELL GDD Wägezelle – Abmessungen



Kabel-Farbcode

Rot	VIN
Schwarz	GND
Weiß	CANH
Blau	CANL
Gelb/Grün	CGND
Gelb/Grün lang	ABSCHIRMUNG

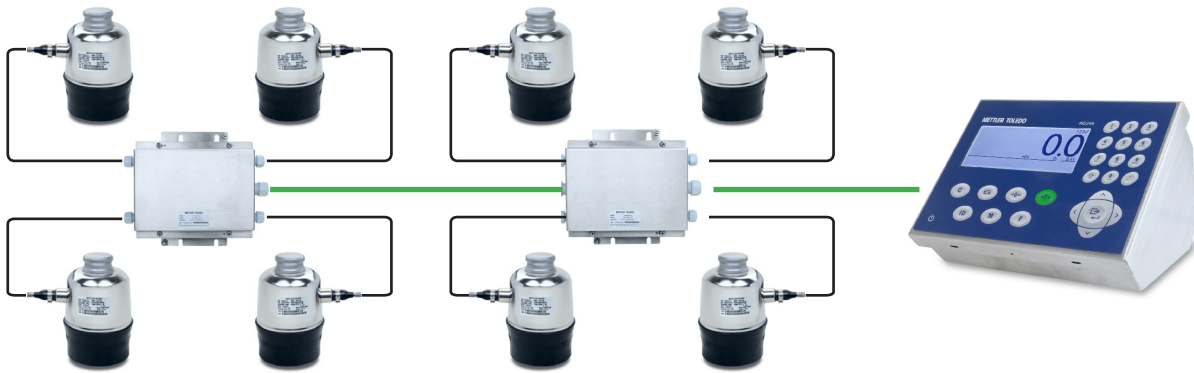
MG Kits für POWERCELL GDD Wägezellen

Teile-Nr.	Modell	Wägezelle			Set Obere und Untere Aufnahme	Montage- stifte für Aufnahme	Anschlussbox			8 m-Kabel Anschlusskasten zu Anschlusskasten	Schmierfett für Lastaufnehmer	Unterleg- scheiben- kit
		Kapazität 20 T	Kapazität 30 T	Kapazität 50 T			mit 5 Löchern	mit 6 Löchern	mit 7 Löchern			
30085197	MG2004	4			4	12	1				1	2
30085198	MG2006	6			6	18			1		1	3
30085199	MG2008	8			8	24	1	1		1	1	4
30085200	MG3004		4		4	12	1				1	2
30085201	MG3006		6		6	18			1		1	3
30085202	MG3008		8		8	24	1	1		1	1	4
30085203	MG5004			4	4	12	1				1	2
30085204	MG5006			6	6	18			1		1	3
30085205	MG5008			8	8	24	1	1		1	1	4

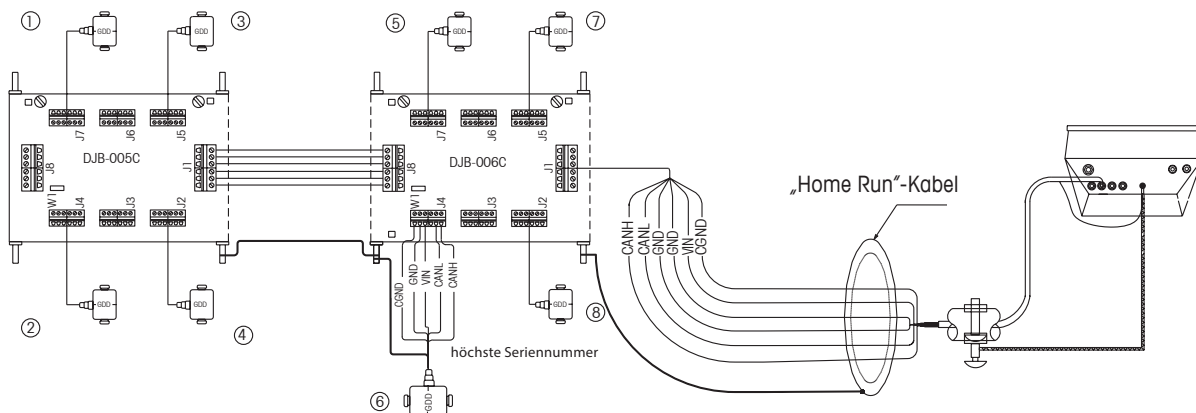
Hinweis: Terminal-Anschlusskabel (je nach erforderlicher Länge); Blitzschutzsystem, Positionierhilfe und Terminal sind separat zu bestellen.



POWERCELL GDD Wägezellenverkabelung (8 Wägezellensystem)



niedrigste Seriennummer



MG Zubehörkits

Teile-Nr.	Beschreibung
72260837	8 m-Kabel, Anschlussbox zu Anschlussbox
72260838	9 m-Kabel, Anschlussbox zu Anschlussbox
72260839	Terminal-Anschlusskabel, 15 m, Anschlussbox zum Terminal
72260840	Terminal-Anschlusskabel, 20 m, Anschlussbox zum Terminal
72260841	Terminal-Anschlusskabel, 25 m, Anschlussbox zum Terminal
72260842	Terminal-Anschlusskabel, 30 m, Anschlussbox zum Terminal
72260843	Terminal-Anschlusskabel, 40 m, Anschlussbox zum Terminal
72260844	Terminal-Anschlusskabel, 50 m, Anschlussbox zum Terminal
72260845	Terminal-Anschlusskabel, 80 m, Anschlussbox zum Terminal
72260846	Terminal-Anschlusskabel, 100 m, Anschlussbox zum Terminal
72260847	Terminal-Anschlusskabel, 150 m, Anschlussbox zum Terminal
30059953	Terminal-Anschlusskabel, 180 m, Anschlussbox zum Terminal
30769111	Terminal-Anschlusskabel, 200 m, Anschlussbox zum Terminal
30085206	Unterlegscheibenkit zum Nivellieren (1, 2, 3 und 4 mm)
30038533	Positionierhilfe POWERCELL GDD
68004326	Schmierfett für Lastaufnehmer
61043831	Blitzschutz-Kit

MG Ersatzteilkits

Teile-Nr.	Beschreibung
72246551	POWERCELL GDD Wägezelle, 20 Tonnen, C3
72236271	POWERCELL GDD Wägezelle, 30 Tonnen, C3
72236274	POWERCELL GDD Wägezelle, 50 Tonnen, C3
30027472	Anschlussbox, DJB-005C
30027473	Anschlussbox, DJB-006C
30027474	Anschlussbox, DJB-007C
72242501	Untere Aufnahme, POWERCELL GDD
30038535	Obere Aufnahme, POWERCELL GDD
61043497	Montagestift für Aufnahme, Sechskant
72247437	Gummischürze, POWERCELL GDD



Mettler-Toledo AG
Industrial Division
CH-8606 Nänikon, Switzerland

Local contact: www.mt.com/contacts

www.mt.com/powercell

Für weitere Informationen