

POWERCELL® GDD®

Smarte digitale Wägezelle



METTLER TOLEDO

Vorteile von POWERCELL® GDD®

Höhere Qualität, geringere Kosten

Die digitalen POWERCELL® GDD® Wägezellen bieten im Vergleich zu vielen anderen Lösungen eine deutliche Verbesserung der Wägegenauigkeit und bieten die Qualität von METTLER TOLEDO zu einem günstigen Preis.

Verbesserte Genauigkeit

Die fortschrittliche Signalverarbeitung eliminiert Fehler, die durch Temperatur, Beladezyklus, Beladezeit und Signalrauschen verursacht werden.

Einfache Anschlussmöglichkeiten

Die Kabel sind werkseitig sicher an den Wägezellen befestigt, um die Installation zu vereinfachen.

Herausragende Leistung

Die digitale Signalverarbeitung ermöglicht erstklassige Wägevorgänge, insbesondere im Vergleich zu herkömmlicher analoger Technologie.

Fortschrittliche Diagnostik

Diagnosefunktionen macht den Status einzelner Wägezellen vom Wägeterminal aus sichtbar, um die Identifizierung und Reparatur von Störungen zu vereinfachen.

Mehrere Anwendungen

GDD-Wägezellen bieten selbst in Anwendungen mit höchsten Lasten zuverlässige Wägevorgänge. Das intelligente Design ermöglicht eine hohe Leistung in den widrigsten Klimazonen, von den Tropen bis hin zu den Polarregionen.

Technische Daten

Material	Edelstahl
Metrologie	Europa-/OIML-Zulassung: C3 NTEP-Zulassung: III-L-M 10 000 CPA-Zulassung: C3(GB/T 7551)
Schutzart	IP68/69K
Blitzschutz	29 000 A
Modell	SLC720
Wägezellentyp	Säulenkomprimierung, Digitaler Wägeprozessor



Vorteile von POWERCELL® GDD®

Zuverlässiges Fahrzeugwägen

POWERCELL-Wägezellen zeichnen sich durch eine nachweislich präzise und zuverlässige Leistung aus. POWERCELL GDD hebt diese Zuverlässigkeit auf die nächste Stufe, indem es Sie kontinuierlich über die Leistung Ihrer Waage informiert.

Blitzschutz

Die Systeme sind vor Blitzschlag und anderen Umgebungsbedingungen geschützt, um eine hohe Verfügbarkeit zu ermöglichen und die Wartungskosten zu senken.

Wägen ohne Schmutzansammlung

Ein Schutzschild hält das untere Ende des Pendelfuss frei von Schmutz und Steinen, die die Wägegenauigkeit beeinträchtigen können.

Langlebige Konstruktion

Die lasergeschweisste Edelstahlkonstruktion bietet Schutzart IP68 und IP69K für den Einsatz in rauen Umgebungen.

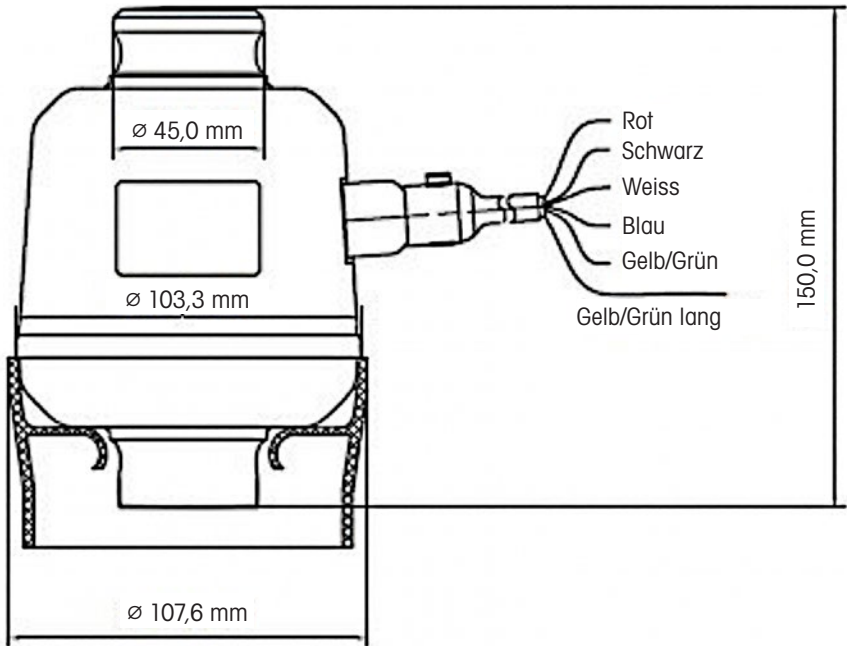
Pendelfuss

Eine integrierte Pendelfuss-Aufhängung richtet die Wägezelle automatisch aus und sorgt so für präzise Wägeergebnisse.

Einfaches Upgrade

Der Austausch von Wägezellen bei alten Waagen gegen POWERCELL GDD bieten alle Vorteile dieser Technologie und er ist bei den meisten Waagen-Marken möglich.

Abmessungen der POWERCELL GDD Wägezelle: mm (Zoll)



Kabelfarbe	Code
Rot	VIN
Schwarz	GND
Weiss	CANH
Blau	CANL
Gelb/Grün	CGND
Gelb/Grün lang	ABSCHIRMUNG





Parameter		Masseinheit	Spezifikationen			
Nennlast (RC)		† (klb, Nennwert)	15	20	30	50
Empfindlichkeit bei RC		d bei RC	150 000	200 000	300 000	500 000
Kommunikation		-	Controller Area Network (CAN), verschlüsselt			
Kommunikationsrate		kbit/s	125			
Effektive System-Updaterate		Hz	15 mit 12 Zellen			
Aufwärmzeit ab Kaltstart		Minuten	15			
Einfluss der Kabellänge auf die Systemgenauigkeit		kg	0			
Auswirkung der Temperatur auf den minimalen Totlastausgang		kg/°C	< ±0,8*V _{min} (OIML)/5 °C			
Temperaturbereich	Kompensiert	°C (°F)	-10 bis +40 (+14 bis +104)			
	Betrieb	°C (°F)	-40 bis +60 (140 bis +140)			
	Sichere Lagerung	°C (°F)	-40 bis +80 (-40 bis +176)			
Feuchteeffekt – Kontinuierlich 100 % RL		kg	0			
Luftdruckeffekt auf die Ausgangsleistung bei Nulllast		kg/kPa	< ±1,2			
Metrologie	Klasse	-	C3			
	Linearität**	ppm RC	< 100			
	Hysterese**	ppm RC	< 160			
Temperatureinfluss auf	Spanne**	ppm RC/°C	< ±13,3			
	Kombinierter Fehler**	ppm RC	< 300			
Kriechen bei Nennlast	10 s bis 30 m	ppm RC	< ±167			
Null Rückstellung	Nach 30 Minuten bei RC	ppm RC	< ±167			
Nichtwiederholbarkeit		ppm RC	< ±100			
Nullabgleich bei 20 °C		% Nennlast	< ±0,1			
Diagnose (System)		-	Die Messsignale einzelner Wägezellen sind vom Terminal aus einsehbar			

* RC = Nennlast oder volle Kapazität, wie auf dem Typenschild angegeben.
** Der kombinierte Fehler aus Spanne, Linearitätsfehler und Hysterese darf 80 % der Fehlergrenzen gemäss OIML R60 nicht überschreiten.



Parameter		Masseinheit	Spezifikationen			
Nennlast (RC)		† (klb, Nennwert)	15	20	30	50
Europa-/OIML-Zulassungen*	Standard	-	OIML R60			
	Europäisches Prüfzertifikat	-	TC8298			
	OIML-Konformitätsbescheinigung	-	R60/2000-NL1-12.53			
	Klasse	-	C3			
	n _{max} (OIML)	-	3 000			
	Y**	kg/kg	7 500	6 061	6 383	8 772
	V _{min} (OIML)	kg	2,5	3,3	4,7	5,7
	SPS	-	0,8			
	Feuchtigkeitssymbol	-	CH (Hermetische Abdichtung)			
	Min. Totlast	kg	50			
NTEP-Zulassung*	Standard	-	NIST-Handbuch 44			
	Zertifikatnummer	-	NTEP 13-010			
	Klasse	-	III L-M			
	n _{max} (HB44)	-	10 000			
	V _{min} (HB44)	kg	1	1,2	1,8	2,2
	Min. Totlast	kg	50			
Kabellänge, Wägezelle		m	13 (montiert)			
Kabellänge, Home Run		m	8 bis 150 in ausgewählten vorkonfektionierten Längen			
Werkstoff des Kabels	Kabel, Wägezelle	-	Doppelte Abschirmung, 4-adrig			
	Kabel, Home Run	-	Doppelte Abschirmung, 5-adrig			
Versorgungsspannung in der Zelle geregelt	Typisch	V DC	24			
	Minimum/Maximum	V DC	10/26,4			

* Vollständige Informationen siehe Zertifikat.

** Y = E_{max} · N_{min}



Parameter		Masseinheit	Spezifikationen			
Nennlast (RC)		† (klb, Nennwert)	15	20	30	50
Blitzschutz*	Max. (getestet)	A	29 000			
Material	Federelement	-	Edelstahl (magnetisch)			
	Gehäuse	-	Elektropolierter Edelstahl 304			
	Lastempfänger mit niedrigem Profil	-	Edelstahl			
	Anti-Rotation	-	Integrierte 6-Punkt-Sechskantmontage			
	Kabeldurchführungen	-	Edelstahl, lasergeschweisst, Glas-Metall-Dichtung			
Schutzart	Typ	-	Hermetisch (tauchfähig)			
	IP-Schutzart	-	IP68 und IP69k			
Grenzlast	Sicher	% Nennlast	200			
	Ultimate	% Nennlast	250			
Sichere dynamische Last		% Nennlast	70			
Ermüdungslebensdauer		Zyklen bei RC	> 1 000 000			
Belastungsrichtung		-	Drucklast (↓)			
Versandgewicht		kg	3,7	3,9	4,1	

* Getestet durch Lightning Technologies (NTS, Inc.) mit Blitzschutzsatz. Zum Patent angemeldet, POWERCELL® ist eine Marke von METTLER TOLEDO.

Service für Wägebrücken

Für Ihre Anforderungen

METTLER TOLEDO Service liefert Ressourcen zur Verbesserung Ihrer Effizienz, Leistung und Produktivität. Sehen Sie sich unten unser Serviceangebot an oder wenden Sie sich an Ihren Vertreter von METTLER TOLEDO vor Ort, um das für Sie am besten geeignete Serviceangebot zu finden.



Garantieabdeckung

Nicht alle Garantien sind gleich. Die Abdeckung kann je nach Anbieter stark variieren. Bei der Betrachtung verschiedener Garantieangebote sollten Sie auf Teile, Arbeitszeit, Anfahrt, Kalibrierung, Umweltschutz, Bestimmungen und mehr achten.



Leistungs-Upgrades

Upgrades von Wägezellen, Anzeigen, Peripheriegeräten oder Software verbessern die Genauigkeit, Zuverlässigkeit und Funktionalität Ihrer Lkw-Waage über die aktuelle Leistung hinaus. Mit den POWERCELL® Aufrüst- und Umbausätzen halten Sie Ihre Investition rentabel und verlängern die Lebensdauer Ihrer Anlage – und das alles zu einem Bruchteil der Kosten einer neuen Waage.



Professionelle Installation

Unsere fachkundigen Techniker führen die Installation und Prüfung, die vollständige Systemeinrichtung und -kalibrierung, die Einrichtung von Standard-Betriebsparametern sowie die Einweisung von Benutzern und Wartung durch. So erleichtern Sie sich die Erfüllung Ihrer eigenen Qualitätsstandards sowie behördlicher Anforderungen.



Bestandswartung

Eine regelmässige Wartung sorgt für zuverlässige Leistung, Konformität und Budgetkontrolle. Mit einer transparenteren Anlagenleistung können Sie ungeplante Ausfallzeiten und Wartungskosten minimieren. Verlängern Sie die Gerätelebensdauer durch Kalibrierung, Hochdruckreinigung, den Austausch verschlissener Teile und das Schmieren von Wägezellen und Empfänger.



Service-Pakete

Service-Pakete sorgen dafür, dass Ihr Betrieb wie geschmiert läuft. Unsere Pakete sind auf Ihre spezifischen Anforderungen zugeschnitten und umfassen vorbeugende Wartung, Ersatzteile und flexible Supportoptionen.



► www.mt.com/veh-service

Technische Änderungen vorbehalten
© 01/2026 METTLER TOLEDO.
Alle Rechte vorbehalten. (PS)

Dokument-Nr. 30656354 B
Industrial Division – Marcom
METTLER TOLEDO Group