

POWERCELL® GDD®

Sel Beban Digital Cerdas



METTLER TOLEDO



Keunggulan POWERCELL® GDD® Lebih Berkualitas, Lebih Terjangkau

Sel beban digital POWERCELL® GDD® menawarkan peningkatan besar dalam hal akurasi penimbangan jika dibandingkan dengan banyak solusi lainnya, sehingga menghadirkan kualitas METTLER TOLEDO dengan harga terjangkau.

Peningkatan Akurasi

Pemrosesan sinyal tingkat lanjut mencegah kesalahan yang disebabkan oleh suhu, siklus pemuatan, waktu pemuatan, dan kebisingan sinyal.

Konektivitas Sederhana

Kabel terpasang dengan aman ke sel beban sejak dari pabrik demi instalasi mudah.

Performa Terbaik

Pemrosesan sinyal digital memungkinkan penimbangan premium, terutama jika dibandingkan dengan teknologi analog tradisional.

Diagnostik Tingkat Lanjut

Kemampuan diagnostik membuat output sel beban individu terlihat dari terminal, sehingga menyederhanakan identifikasi masalah dan perbaikan.

Beragam Aplikasi

Sel beban GDD menghadirkan penimbangan andal, bahkan untuk aplikasi terberat sekalipun. Desain cerdas memungkinkan performa di iklim yang paling sulit, mulai dari daerah tropis hingga kutub.

Spesifikasi Teknis

Material	Baja tahan karat
Metrologi	Persetujuan OIML/Eropa: C3 Persetujuan NTEP: IIII-M, 10.000 Persetujuan CPA: C3(GB/T 7551)
Peringkat Perlindungan	IP68/69k
Perlindungan dari Sambaran Petir	29.000 A
Model	SLC720
Jenis Sel Beban	Kompresi kolom, Prosesor beban digital



Keunggulan POWERCELL® GDD®

Penimbangan Kendaraan Andal

Sel beban POWERCELL memiliki riwayat performa yang akurat dan andal yang telah terbukti. POWERCELL GDD menghadirkan keandalan tingkat lanjut dengan memberi Anda informasi mengenai performa timbangan Anda secara terus-menerus.

Perlindungan dari Sambaran Petir

Dilengkapi dengan perlindungan terhadap sambaran petir dan ancaman lingkungan lainnya untuk memungkinkan waktu operasional yang tinggi dan menghemat biaya pemeliharaan.

Penimbangan Bebas Serpihan

Perlindungan dari serpihan menjaga ujung bawah rocker-column bebas dari serpihan dan batu, yang dapat memengaruhi akurasi penimbangan.

Konstruksi Tahan Lama

Konstruksi baja tahan karat dilas dengan laser untuk memberikan perlindungan IP68 dan IP69K agar tahan di lingkungan yang keras.

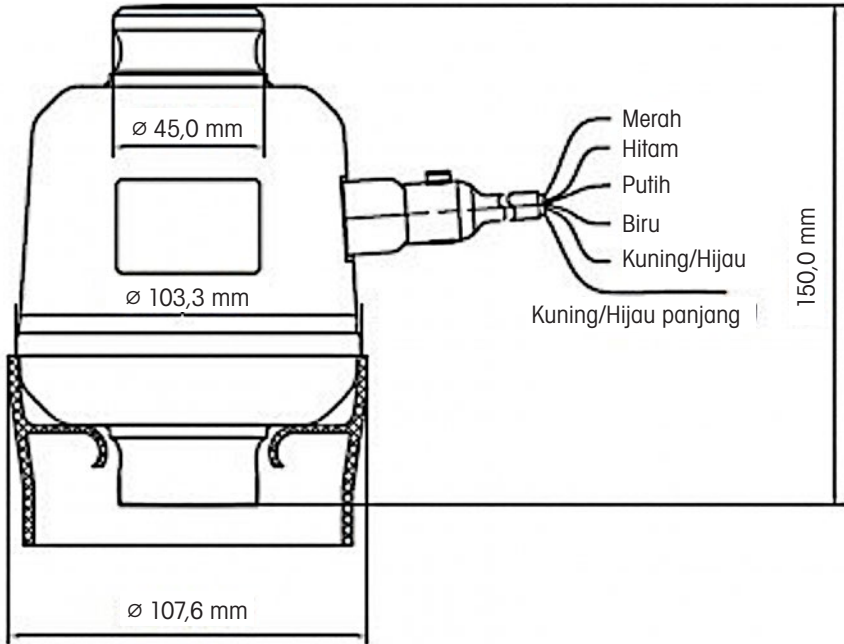
Rocker-Column

Suspensi rocker-column integral dapat secara otomatis menyelaraskan sel beban untuk penimbangan yang akurat.

Peningkatan Sederhana

Konversi sel beban untuk timbangan yang tersedia memberikan akses mudah ke semua keunggulan POWERCELL GDD untuk sebagian besar merek dan model timbangan truk.

Dimensi Sel Beban POWERCELL GDD: mm (in)



Warna Kabel	Kode
Merah	VIN
Hitam	GND
Putih	CANH
Biru	CANL
Kuning/Hijau	CGND
Kuning/Hijau panjang	SHIELD





Parameter		Satuan Pengukuran	Spesifikasi			
Rated Capacity (R.C.)		† (klb, nominal)	15	20	30	50
Sensitivitas pada R.C.		d @ R.C.	150.000	200.000	300.000	500.000
Komunikasi		-	Controller Area Network (CAN), Terenkripsi			
Tingkat Komunikasi		kbit/detik	125			
Tingkat Pembaruan Sistem Efektif		Hz	15 dengan 12 sel			
Waktu Pemanasan dari Cold Start		Menit	15			
Pengaruh Panjang Kabel terhadap Akurasi Sistem		kg	0			
Efek Suhu terhadap Output Muatan Mati Minimum		kg/°C	<±0,8*V _{min} (OIML)/5°C			
Kisaran Suhu	Dikompensasi	°C (°F)	-10 hingga +40 (+14 hingga +104)			
	Operasional	°C (°F)	-40 hingga +60 (140 hingga +140)			
	Penyimpanan Aman	°C (°F)	-40 hingga +80 (-40 hingga +176)			
Efek Kelembapan – Berkelanjutan 100% RH		kg	0			
Efek Tekanan Barometrik pada Output Muatan Nol		kg/kPa	<±1,2			
Metrologi	Kelas	-	C3			
	Linearitas**	ppm R.C.	<100			
	Histeresis**	ppm R.C.	<160			
Efek Suhu pada	Rentang**	ppm R.C./°C	<±13,3			
	Kesalahan Gabungan**	ppm R.C.	<300			
Creep pada R.C.	10 detik hingga 30 menit	ppm R.C.	<±167			
Zero Return	Setelah 30 menit di R.C.	ppm R.C.	<±167			
Non-keterulangan		ppm R.C.	<±100			
Timbangan Nol pada 20°C		% R.C.	<±0,1			
Diagnostik (sistem)		-	Output sel beban individual terlihat dari terminal			

* RC = Rated atau full capacity seperti yang ditentukan pada pelat data.
** Kesalahan gabungan rentang, kesalahan linearitas, dan histeresis tidak akan melebihi 80% dari batas kesalahan sesuai dengan OIML R60.



Parameter		Satuan Pengukuran	Spesifikasi			
Rated Capacity (R.C.)		† (klb, nominal)	15	20	30	50
Persetujuan Eropa/OIML*	Standar	-	OIML R60			
	Sertifikat Uji Eropa	-	TC8298			
	Sertifikat Kesesuaian OIML	-	R60/2000-NL1-12.53			
	Kelas	-	C3			
	n _{maks} (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
	PLC	-	0,8			
	Simbol Kelembapan	-	CH (Segel Kedap Udara)			
Persetujuan NTEP*	Muatan Mati Minimum	kg	50			
	Standar	-	NIST Handbook 44			
	Nomor Sertifikat	-	NTEP 13-010			
	Kelas	-	III L-M			
	n _{maks} (HB44)	-	10.000			
	V _{min} (HB44)	kg	1	1,2	1,8	2,2
Panjang Kabel, Sel Beban		m	13 (terpasang)			
Panjang Kabel, Home Run		m	8 hingga 150 pada panjang yang telah ditentukan sebelumnya			
Material Kabel	Kabel, Sel Beban	-	Pelindung ganda, 4 kabel			
	Kabel, Home Run	-	Pelindung ganda, 5 kabel			
Tegangan Pasokan Diatur dalam Sel	Biasanya	V DC	24			
	Minimum/Maksimum	V DC	10/26,4			

*Lihat sertifikat untuk mengetahui informasi selengkapnya.

** Y = E_{maks} / V_{min}



Parameter		Satuan Pengukuran	Spesifikasi			
Rated Capacity (R.C.)		† (klb, nominal)	15	20	30	50
Perlindungan dari Sambaran Petir*	Maksimum (diuji)	A	29.000			
Material	Elemen Pegas	-	Baja Tahan Karat (magnetik)			
	Enclosure	-	Baja Tahan Karat 304 yang Dipoles Secara Elektrik			
	Penerima Profil Rendah	-	Baja Tahan Karat			
	Anti-Rotasi	-	Pemasangan Heksagonal 6 Titik Integral			
	Pemasangan Entri Kabel	-	Segel Kaca-ke-Logam, Dilas Laser, Tahan Karat			
Perlindungan	Jenis	-	Kedap Udara (dapat direndam)			
	Peringkat IP	-	IP68 dan IP69k			
Batas Muatan	Aman	%R.C.	200			
	Terbaik	%R.C.	250			
Muatan Dinamis Aman		%R.C.	70			
Kemampuan Menerima Tekanan		siklus @RC	>1.000.000			
Arah Pemuatan		-	Kompresi (↓)			
Berat Pengiriman		kg	3,7	3,9	4,1	

*Diuji oleh Lightning Technologies (NTS, Inc.) dengan Kit Perlindungan dari Sambaran Petir. Paten tertunda, POWERCELL® adalah merek dagang METTLER TOLEDO.

Solusi Layanan Servis Jembatan Timbang

Disesuaikan dengan Kebutuhan Anda

Layanan Servis METTLER TOLEDO menghadirkan sumber daya untuk meningkatkan produktivitas, performa, dan efisiensi Anda. Jelajahi penawaran layanan servis kami di bawah ini atau hubungi perwakilan METTLER TOLEDO setempat untuk menemukan yang paling sesuai untuk Anda.



Cakupan Garansi

Semua jaminan tidak dirancang setara. Cakupan dapat sangat bervariasi dari satu pemasok ke pemasok berikutnya. Penting untuk menanyakan tentang suku cadang, tenaga kerja, perjalanan, kalibrasi, perlindungan lingkungan, ketentuan, dan hal lainnya saat menelusuri berbagai penawaran garansi.



Peningkatan Performa

Sel beban, indikator, periferal, & peningkatan perangkat lunak meningkatkan akurasi, keandalan, & fungsi timbangan truk Anda melampaui kemampuannya saat ini. Dengan kit konversi & peningkatan POWERCELL®, lindungi profitabilitas & perpanjang masa pakai aset Anda, dengan biaya lebih terjangkau daripada membeli timbangan baru.



Instalasi Profesional

Bangunlah kepercayaan penuh terhadap peralatan Anda sejak awal. Teknisi ahli kami melakukan instalasi dan pengujian, kalibrasi dan konfigurasi sistem lengkap, konfigurasi parameter operasional standar, serta pemeliharaan dan pengenalan pengguna. Menyederhanakan kepatuhan terhadap persyaratan kualitas, regulasi, dan lokasi site.



Pemeliharaan Aset

Perawatan rutin mendukung kontrol anggaran, kepatuhan, & performa andal. Dengan wawasan tentang performa aset, minimalkan biaya perawatan & waktu henti operasional yang tidak direncanakan. Perpanjang masa pakai aset dengan kalibrasi, pembersihan powerwashing, penggantian komponen aus, dan pelumasan sel beban & penerima (receiver).



Care Package

Care Package menjaga operasional Anda tetap berjalan lancar. Dirancang untuk memenuhi kebutuhan spesifik Anda, paket kami menyediakan pemeliharaan preventif, komponen pengganti, dan opsi dukungan fleksibel.



► www.mt.com/veh-service

Perubahan teknis dapat terjadi sewaktu-waktu
© 01/2026 METTLER TOLEDO.
Semua hak cipta dilindungi undang-undang. (PS)

Nomor Dokumen 30642511 B
Divisi Industri – Marcom
METTLER TOLEDO Group