

POWERCELL® GDD®

Cảm biến Tải trọng Kỹ thuật số Thông minh



METTLER TOLEDO

Lợi ích của POWERCELL® GDD® Chất lượng Cao hơn, Chi phí Thấp hơn

Cảm biến tải trọng kỹ thuật số POWERCELL® GDD® mang đến sự cải tiến đáng kể về độ chính xác khi cân so với nhiều giải pháp khác, cung cấp chất lượng của METTLER TOLEDO với mức giá tiết kiệm.

Cải thiện Độ Chính xác

Việc xử lý tín hiệu nâng cao loại bỏ các lỗi do nhiệt độ, chu kỳ tải, thời gian tải và nhiễu tín hiệu.

Dễ dàng Kết nối

Cáp được gắn chắc chắn vào cảm biến tải trọng tại nhà máy giúp dễ dàng lắp đặt.

Hiệu suất Vượt trội

Việc xử lý tín hiệu kỹ thuật số cho phép cân cao cấp, đặc biệt là khi so sánh với công nghệ analog truyền thống.

Chẩn đoán Nâng cao

Khả năng chẩn đoán giúp hiển thị từng đầu ra cảm biến tải trọng từ thiết bị đầu cuối, giúp đơn giản hoá việc xác định và sửa chữa vấn đề.

Nhiều Ứng dụng

Cảm biến tải trọng GDD cung cấp khả năng cân đáng tin cậy cho cả các ứng dụng nặng nhất. Thiết kế thông minh hỗ trợ khả năng hoạt động trong các vùng khí hậu khắc nghiệt nhất, từ vùng nhiệt đới đến vùng cực.

Thông số Kỹ thuật

Chất liệu	Thép không gỉ
Đo lường	Phê duyệt theo chuẩn châu Âu/OIML: C3 Phê duyệt EP: IIL-M 10.000 Phê duyệt CPA: C3 (GB/T 7551)
Chỉ số Bảo vệ	IP68/69k
Chống Sét	29.000 A
Mẫu	SLC720
Loại Cảm biến Tải trọng	Nén cột, Bộ xử lý cân kỹ thuật số



Lợi ích của POWERCELL® GDD® Cân Xe Đáng tin cậy

Cảm biến tải trọng POWERCELL có lịch sử đã chứng minh về hiệu suất chính xác và đáng tin cậy. POWERCELL GDD đưa độ tin cậy lên tầm cao mới, giúp bạn liên tục được cập nhật về hiệu suất của cân.

Chống Sét

Trang bị khả năng chống sét và bảo vệ trước các mối đe dọa khác từ môi trường để tăng thời gian vận hành và giảm chi phí bảo trì.

Cân Không có Mảnh vỡ

Tấm chắn mảnh vỡ giúp đầu dưới của cột cân bằng không có mảnh vỡ và đã có thể ảnh hưởng đến độ chính xác khi cân.

Kết cấu Bền bỉ

Kết cấu thép không gỉ được hàn laser, mang lại khả năng bảo vệ IP68 và IP69K giúp chống chọi môi trường khắc nghiệt.

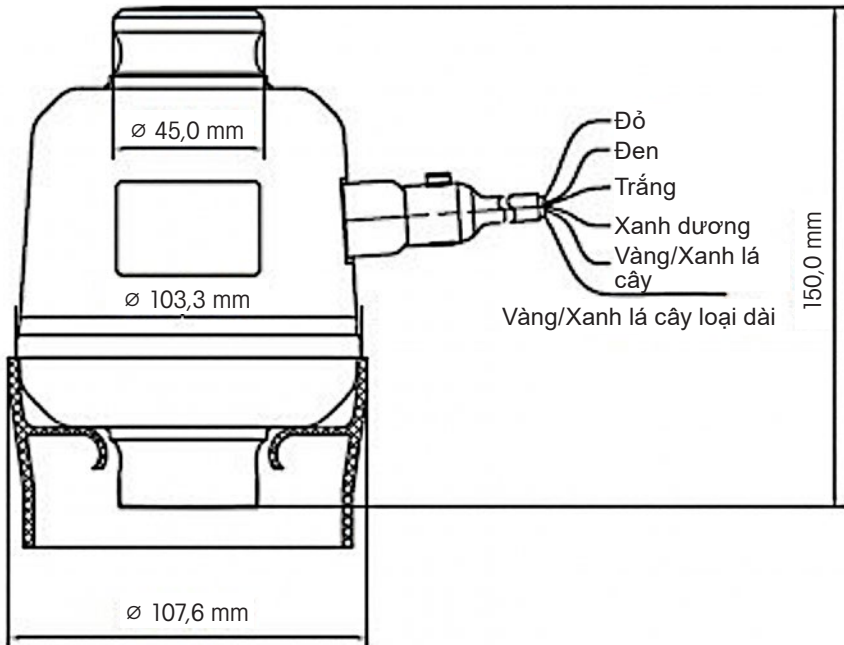
Cột Cân bằng

Hệ thống treo cột cân bằng tích hợp tự động điều chỉnh cảm biến tải trọng để cân chính xác.

Nâng cấp Đơn giản

Bộ chuyển đổi cảm biến tải trọng cho cân hiện tại giúp dễ dàng tiếp cận tất cả các lợi ích của POWERCELL GDD cho hầu hết các mẫu và dòng cân xe tải.

Kích thước Cảm biến Tải trọng POWERCELL GDD: mm (inch)



Màu Cáp	Mã
Đỏ	VIN
Đen	GND
Trắng	CANH
Xanh dương	CANL
Vàng/Xanh lá cây	CGND
Vàng/Xanh lá cây loại dài	SHIELD





Thông số		Đơn vị Đo	Thông số kỹ thuật			
Công suất Định mức (R.C.)		† (klb, danh định)	15	20	30	50
Độ nhạy ở R.C.		d @ R.C.	150.000	200.000	300.000	500.000
Giao tiếp		–	Mạng Điều khiển Vùng (CAN), Được mã hoá			
Tốc độ Kết nối		kbit/giây	125			
Tỷ lệ Cập nhật Hệ thống Hiệu quả		Hz	15 với 12 cảm biến			
Thời gian Khởi động từ khi Khởi động Nguội		Phút	15			
Ảnh hưởng của Chiều dài Cáp đến Độ chính xác của Hệ thống		kg	0			
Tác dụng của Nhiệt độ Trên Đầu ra Tải Tĩnh Tối thiểu		kg/°C	$< \pm 0,8 \cdot V_{t.thiểu} (OIML)/5^{\circ}C$			
Phạm vi Nhiệt độ	Bù nhiệt	°C (°F)	–10 đến +40 (+14 đến +104)			
	Vận hành	°C (°F)	–40 đến +60 (140 đến +140)			
	Bảo quản An toàn	°C (°F)	–40 đến +80 (–40 đến +176)			
Tác động của Độ ẩm — Liên tục 100% RH		kg	0			
Tác động của Nén khí áp trên Đầu ra Tải 0		kg/kPa	$< \pm 1,2$			
Đo lường	Hạng	–	C3			
	Độ Tuyến tính**	ppm R.C.	< 100			
	Độ trễ**	ppm R.C.	< 160			
Ảnh hưởng của Nhiệt độ trên	Kéo dài**	ppm R.C./°C	$< \pm 13,3$			
	Lỗi Kết hợp**	ppm R.C.	< 300			
Độ rão tại R.C.	10 giây đến 30 phút	ppm R.C.	$< \pm 167$			
Về 0	Sau 30 phút ở R.C.	ppm R.C.	$< \pm 167$			
Khả năng không lặp lại		ppm R.C.	$< \pm 100$			
Cân bằng không ở 20°C		% R.C.	$< \pm 0,1$			
Chẩn đoán (hệ thống)		–	Các đầu ra cảm biến tải trọng riêng lẻ hiển thị trên màn hình cân			

* RC = Công suất định mức hoặc đầy đủ theo quy định trên đĩa dữ liệu.
** Sai số kết hợp của dải, sai số tuyến tính và độ trễ sẽ không vượt quá 80% giới hạn lỗi theo OIML R60.



Thông số		Đơn vị Đo	Thông số kỹ thuật			
Công suất Định mức (R.C.)		† (klb, danh định)	15	20	30	50
Phê duyệt của Liên minh châu Âu/OIML*	Tiêu chuẩn	–	OIML R60			
	Chứng nhận Kiểm tra của châu Âu	–	TC8298			
	Chứng nhận Tuân thủ OIML	–	R60/2000-NL1-12.53			
	Hạng	–	C3			
	n _{t.đĩa} (OIML)	–	3.000			
	Y**	kg/kg	7.500	6.061	6.383	8.772
	V _{t.thiếu} (OIML)	kg	2,5	3,3	4,7	5,7
	PLC	–	0,8			
	Biểu tượng Độ ẩm	–	CH (Gioăng kín)			
	Tải Tĩnh Tối thiểu	kg	50			
Phê duyệt NTEP*	Tiêu chuẩn	–	Sổ tay NIST 44			
	Số Chứng nhận	–	NTEP 13-010			
	Hạng	–	III L-M			
	n _{t.đĩa} (HB44)	–	10.000			
	V _{t.thiếu} (HB44)	kg	1	1,2	1,8	2,2
	Tải Tĩnh Tối thiểu	kg	50			
Chiều dài Cáp, Cắm biến Tải trọng		m	13 (đính kèm)			
Chiều dài Cáp, Cáp home run		m	8 đến 150 ở độ dài được giới hạn trước đã chọn			
Vật liệu Cáp	Cáp, Cắm biến Tải trọng	–	Tám chấn kép, 4 dây			
	Cáp, cáp home run	–	Tám chấn kép, 5 dây			
Điện áp Cung cấp Được Điều chỉnh trong Cắm biến	Điện hình	V DC	24			
	Tối thiểu/Tối đa	V DC	10/26,4			

*Xem chứng nhận để biết thông tin đầy đủ.

** Y = E_{t.đĩa} / V_{t.thiếu}

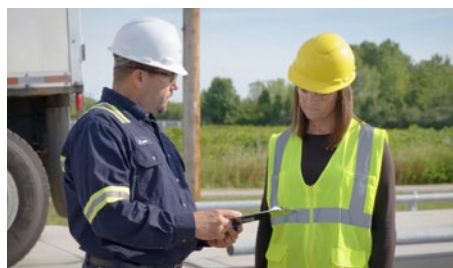


Thông số		Đơn vị Đo	Thông số kỹ thuật			
Công suất Định mức (R.C.)		† (klb, danh định)	15	20	30	50
Chống Sét*	Tối đa (đã thử nghiệm)	A	29.000			
Chất liệu	Thành phần Lò xo	–	Thép Không gỉ (tử tính)			
	Vỏ bảo vệ	–	Thép Không gỉ 304 Được Đánh bóng bằng Điện			
	Bộ thu Thiết kế Thấp gọn	–	Thép Không gỉ			
	Chống Xoay	–	Giá đỡ Lục giác 6 Điểm Tích hợp			
	Đầu nối cáp	–	Gioăng Không gỉ, Hàn Laser, Thuỷ tinh với Thép			
Bảo vệ	Loại	–	Kín (chìm)			
	Xếp hạng IP	–	IP68 và IP69k			
Giới hạn Tải	An toàn	% R.C.	200			
	Tối ưu	% R.C.	250			
Tải Động An toàn		% R.C.	70			
Tuổi thọ Mỗi		chu kỳ @R.C.	>1.000.000			
Hướng Tải		–	Nén (↓)			
Khối lượng Vận chuyển		kg	3,7	3,9	4,1	

*Thử nghiệm bởi Lightning Technologies (NTS, Inc.) với Bộ Chống sét. POWERCELL® là thương hiệu của METTLER TOLEDO đang chờ cấp bằng sáng chế.

Giải pháp Bảo dưỡng Cầu cân Điều chỉnh theo Nhu cầu của Bạn

Dịch vụ của **METTLER TOLEDO** cung cấp các nguồn lực giúp bạn nâng cao hiệu quả làm việc, hiệu suất và năng suất. Khám phá danh mục dịch vụ của chúng tôi ở bên dưới hoặc liên hệ với đại diện của **METTLER TOLEDO** tại địa phương để tìm dịch vụ phù hợp nhất với bạn.



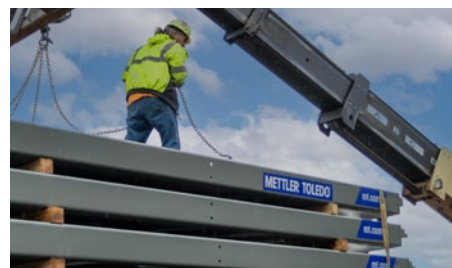
Phạm vi Bảo hành

Không phải mọi chế độ bảo hành đều giống nhau. Phạm vi bảo hành có thể khác nhau đáng kể giữa các nhà cung cấp. Bạn cần hỏi về các bộ phận, nhân công, việc đi lại, hiệu chuẩn, biện pháp bảo vệ môi trường, các quy định và nhiều thông tin khác khi tìm hiểu các gói bảo hành khác nhau.



Nâng tầm Hiệu suất

Cảm biến tải trọng, màn hình hiển thị, thiết bị ngoại vi và các nâng cấp phần mềm giúp nâng cao độ chính xác, độ tin cậy và chức năng của cân xe tải. Với bộ dụng cụ nâng cấp và chuyển đổi POWERCELL®, bạn có thể bảo vệ khả năng sinh lợi và kéo dài tuổi thọ tài sản mà không cần đầu tư cân mới.



Lắp đặt Chuyên nghiệp

Đảm bảo thiết bị vận hành tin cậy ngay từ ngày đầu. Kỹ thuật viên chuyên nghiệp của chúng tôi sẽ thực hiện lắp đặt, kiểm tra, thiết lập, hiệu chuẩn toàn bộ hệ thống, thiết lập các thông số vận hành tiêu chuẩn, đào tạo người dùng và hướng dẫn bảo trì; đồng thời đơn giản hóa hoạt động tuân thủ các yêu cầu về địa điểm, quy trình và chất lượng.



Bảo trì Tài sản

Bảo trì định kỳ giúp đảm bảo hiệu suất ổn định, tuân thủ yêu cầu và kiểm soát chi phí. Nhờ dữ liệu hiệu suất tài sản, bạn có thể giảm thời gian ngừng hoạt động ngoài kế hoạch và chi phí bảo trì, đồng thời kéo dài tuổi thọ thiết bị thông qua hiệu chuẩn, rửa áp lực cao, thay thế bộ phận hao mòn, bôi trơn cảm biến tải trọng và bộ thu.



Các gói Chăm sóc

Các gói Chăm sóc giúp bạn duy trì hoạt động suốt ngày dài. Được chế tạo để đáp ứng nhu cầu cụ thể của bạn, các gói của chúng tôi cung cấp dịch vụ bảo dưỡng dự phòng, phụ tùng thay thế và các phương án hỗ trợ linh hoạt.



► www.mt.com/veh-service

Có thể có thay đổi về kỹ thuật
© 01/2026 METTLER TOLEDO.
Tất cả các quyền được bảo lưu. (PS)

Tài liệu số 30642512 B
Bộ phận Công nghiệp – Marcom
METTLER TOLEDO Group