

Wartość i wydajność w ważeniu pojazdów



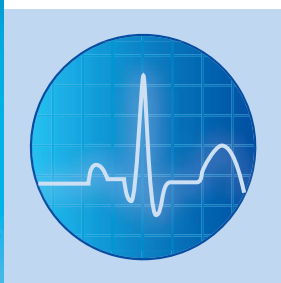
Technologia POWERCELL®

Przetworniki pomiarowe POWERCELL GDD zapewniają dokładne ważenie w układach takich jak wagi samochodowe i kolejowe. Cyfrowa konstrukcja zapewnia lepszą dokładność pomiarową w porównaniu z czujnikami analogowymi.



Łatwość łączenia

Przetworniki pomiarowe POWERCELL GDD łączone są poprzez zamkniętą sieć rozdzielaczy POWERCELL (hub). Dzięki fabrycznemu zintegrowaniu przewodów z czujnikami, instalacja następuje szybko i łatwo.



Ulepszona diagnostyka

W odróżnieniu od innych systemów przetworników pomiarowych, POWERCELL GDD zapewniają zdolność diagnozowania, która sprawia, że dane wyjściowe pojedynczych przetworników są widoczne na terminalu. Ułatwia to identyfikację i usuwanie problemów.



Ułożyskowanie

Zintegrowane ułożyskowanie automatycznie dopasowuje przetwornik, zapewniając dokładne ważenie. Specjalna osłona zapewnia ochronę przed zanieczyszczeniami wpływającymi na dokładność pomiaru.



Przetworniki cyfrowe POWERCELL® GDD™

System przetworników korzysta ze sprawdzonej technologii POWERCELL, która umożliwia dokładne ważenie pojazdów w wymagających zastosowaniach. Konstrukcja ze stali nierdzewnej jest spawana laserowo w celu zapewnienia ochrony IP68 i IP69K, gwarantując prawidłowe działanie w trudnych środowiskach.

Cyfrowe przetwarzanie sygnałów zwiększa dokładność i powtarzalność ważenia w porównaniu z tradycyjnymi technologiami analogowymi.

Funkcje diagnostyczne wbudowane w przetworniki oraz terminal wagowy pozwalają szybko identyfikować i usuwać problemy. Przetworniki POWERCELL GDD posiadają zatwierdzenie OIML C3 oraz NTEP 10000d III L M. Zestawy obejmują sprzęt wymagany do przeprowadzenia pełnej instalacji wagi samochodowej.

Charakterystyka techniczna przetwornika POWERCELL GDD

PARAMETR	JEDNOSTKI	SPECYFIKACJA			
Nazwa handlowa		POWERCELL® GDD™			
Numer modelu		SLC720			
Typ przetwornika		Cyfrowy przetwornik na ściskanie (DWP, Digital Weight Processor)			
Obciążenie znamionowe (R.C., Rated Capacity ¹)	t	20	30	50	
Czułość przy R.C.	d przy R.C.	200 000	300 000	500 000	
Komunikacja		Sieć lokalna (CAN, Controller Area Network) – szyfrowana			
Szybkość komunikacji	kb/s	125			
Skuteczna częstotliwość aktualizacji systemu	Hz	15 dla 12 ogniw			
Sprawność ważenia					
Czas nagrzewania od uruchomienia na zimno	min	15,0			
Wpływ długości przewodu na dokładność systemu	kg	0			
Wpływ temperatury na wyjście minimalnego obciążenia statycznego	kg/°C	<± 0,8*Vmin(OIML)/5°C			
Zakres temperatur	Skompensowany	°C	-10 do +40		
	Pracy	°C	-40 do +55		
	Bezpieczne przechowywanie	°C	-40 do +80		
Wpływ wilgotności — ciągłe 100% wilgotności względnej (RH)	kg	0			
Wpływ ciśnienia barometrycznego na wyjście zerowego obciążenia	kg/kPa	<±1,2			
Metrologia	Klasa		C3		
	Liniiowość ²	ppm R.C.	< 100		
	Histeresa ²	ppm R.C.	< 160		
Wpływ temperatury na	zakres ²	ppm R.C./°C	<± 13,3		
	Błąd łączny ²	ppm R.C.	<300		
Pełzanie przy R.C.	10 s do 30 m	ppm R.C.	<± 167		
Powrót zera	Po 30 min przy R.C.	ppm R.C.	<± 167		
Brak powtarzalności		ppm R.C.	<± 100		
Równowaga zera przy 20°C	% R.C.	<± 0,1			
Diagnostyka (system)					
Diagnostyka (system)		Dane wyjściowe poszczególnych przetworników pomiarowych są widoczne na terminalu.			
Aprobata metrologiczne					
Dopuszczenie europejskie/OIML ³	Standard		OIML R60		
	Europejskie świadectwo testu		TC8298		
	Świadectwo zgodności OIML		R60/2000-NL1-12.53		
	Klasa		C3		
	nmax (OIML)		3000		
	Y ⁴	kg/kg	6061	6383	8772
	Vmin (OIML)	kg	3,3	4,7	5,7
	PLC		0,8		
	Symbol wilgotności		CH (uszczelnienie hermetyczne)		
	Minimalne obciążenie statyczne	kg	50		
Dopuszczenie NTEP ³	Standard		Podręcznik NIST 44		
	Numer świadectwa		NTEP 13-010		
	Klasa		III L-M		
	nmax (HB44)		10.000		
	Vmin (HB44)	kg	1,2	1,8	2,2
	Minimalne obciążenie statyczne	kg	50		
Elektryczne					
Długość przewodu, przetwornik	m	13 (zamontowany)			
Długość przewodu, bezpośredni	m	Od 8 do 150 w wybranych wstępnie zakończonych długościach			
Materiał przewodu	Przewód, przetwornik	Podwójny ekran, 4-żyłowy			
	Przewód, bezpośredni	Podwójny ekran, 5-żyłowy			
Napięcie zasilania regulowane w przetworniku	Typowe	V DC	24		
	Minimum/maksimum	V DC	10/26,4		
Zabezpieczenie odgromowe ⁵	Maks. (testowane)	A	29 000		
Mechaniczne					
Materiał	Element sprężynowy		Stal nierdzewna (magnetyczna)		
	Obudowa		Elektrolitycznie polerowana stal nierdzewna 304		
	Odbiorniki niskoprofilowe		Stal nierdzewna (magnetyczna)		
	Zapobieganie obrotom		Zintegrowane, 6-punktowe mocowanie sześciokątne		
Mocowania wlotu przewodu		Nierdzewne, spawane laserowo, uszczelnienie szkło-metal			
Ochrona	Typ		Hermetyczne (zanurzone)		
	Klasyfikacja IP		IP68 i IP69k		
Limit obciążenia	Bezpieczny	%R.C.	200		
	Niszczący	%R.C.	250		
Bezpieczne obciążenie dynamiczne		%R.C.	70		
Trwałość zmęczenia		cykli przy R.C.	>1000 000		
Kierunek obciążania			Ściskanie (↓)		
Masa wysyłkowa	kg	3,7	3,9	4,1	

(1) RC = obciążenie znamionowe lub pełne określone na tabliczce znamionowej.

(2) Łączny błąd zakresu, błąd liniowości i histerazy nie przekroczy 80% limitów błędów zgodnie z OIML R60.

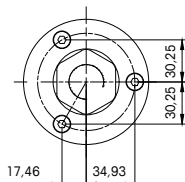
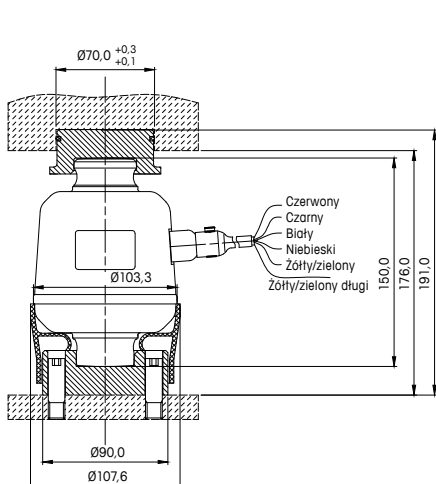
(3) Pełne informacje można znaleźć w świadectwie.

(4) Y = Emax/Vmin

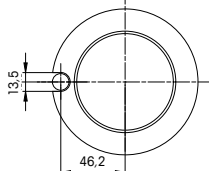
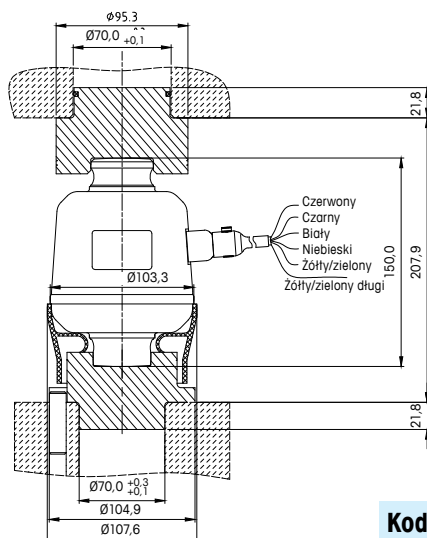
(5) Przetestowano na terminalu IND570 i na zestawie zabezpieczenia odgromowego przez kompanię Lightning Technologies (NTS, Inc.).
POWERCELL jest znakiem towarowym firmy METTLER TOLEDO



Wymiary przetworników POWERCELL GDD



Zestawy MG



Zestawy MG (zmodernizowany)

Kod koloru przewodu

Czerwony	VIN
Czarny	GND
Biały	CANH
Niebieski	CANL
Żółty/zielony	CGND
Żółty/zielony długi	EKRAN

Zestawy MG z przetwornikami POWERCELL GDD

Numer części	Model	Przetwornik		Ułożyskowanie górne i dolne	Kołki montażowe odbiornika	POWERCELL Hub	Przewód 9 m	Smar montażowy	Zestaw podkładek regulacyjnych poziomo-
		Obciążenie 30 t	Obciążenie 50 t			z 7 otworami	Hub z Hub		
30528021	Zestaw wagi samochodowej, udźwig 30 t, 2-ogniowy	2		2	6	0	0	0	2
30527963	Zestaw wagi samochodowej, udźwig 30 t, 4-ogniowy	4		4	12	1	1	1	4
30527964	Zestaw wagi samochodowej, udźwig 50 t, 2-ogniowy		2	2	6	0	0	0	2
30527965	Zestaw wagi samochodowej, udźwig 50 t, 4-ogniowy		4	4	12	1	1	1	4

Uwaga: Przewód bezpośredni (odpowiadający wymaganej długości), zestaw zabezpieczenia odgromowego, narzędzie lokalizowania i terminal należy zamawiać oddzielnie.

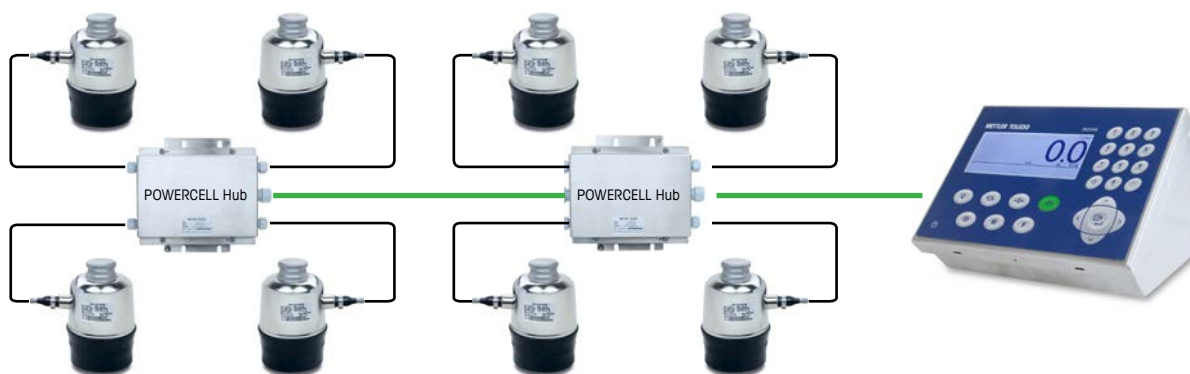
Zestawy MG z przetwornikami POWERCELL GDD (zmodernizowany)

Numer części	Model	Przetwornik		Ułożyskowanie górne i dolne	Kołki montażowe odbiornika	POWERCELL Hub	Przewód 9 m	Smar montażowy	Zestaw podkładek regulacyjnych poziomo-
		Obciążenie 30 t	Obciążenie 50 t			z 7 otworami	Hub z Hub		
30527966	Zestaw wagi samochodowej, udźwig 30 t, 2-ogniowy R	2		2	2	0	0	0	2
30527967	Zestaw wagi samochodowej, udźwig 30 t, 4-ogniowy R	4		4	4	1	1	1	4
30528028	Zestaw wagi samochodowej, udźwig 50 t, 2-ogniowy R		2	2	2	0	0	0	2
30528029	Zestaw wagi samochodowej, udźwig 50 t, 4-ogniowy R		4	4	4	1	1	1	4

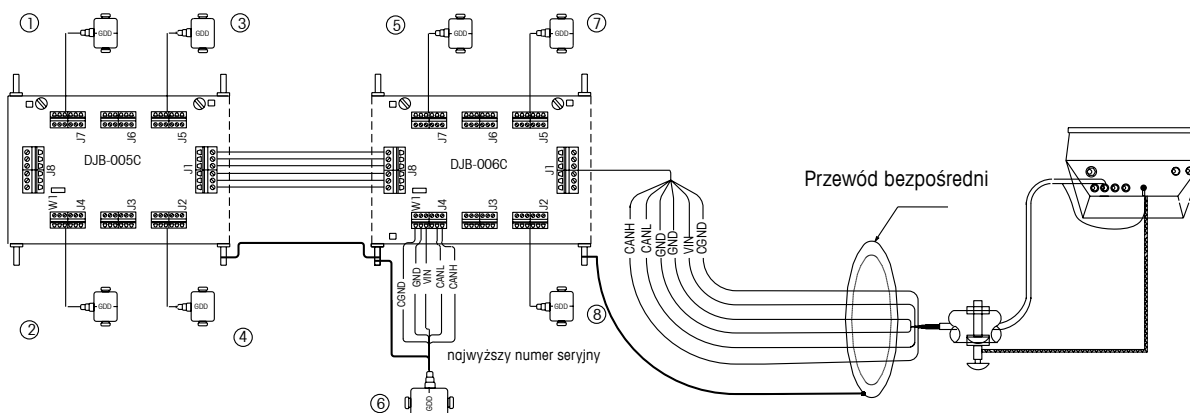
Uwaga: Przewód bezpośredni (odpowiadający wymaganej długości), zestaw zabezpieczenia odgromowego, narzędzie lokalizowania i terminal należy zamawiać oddzielnie.



Przetworniki pomiarowe POWERCELL GDD – okablowanie (układ ośmiu przetworników)



najniższy numer seryjny



Zestawy akcesoriów MG

Numer części	Opis
72260837	Przewód 8 m, POWERCELL Hub z POWERCELL Hub
72260838	Przewód 9 m, POWERCELL Hub z POWERCELL Hub
72260839	Przewód bezpośredni, 15 m, POWERCELL Hub z terminalem
72260840	Przewód bezpośredni, 20 m, POWERCELL Hub z terminalem
72260841	Przewód bezpośredni, 25 m, POWERCELL Hub z terminalem
72260842	Przewód bezpośredni, 30 m, POWERCELL Hub z terminalem
72260843	Przewód bezpośredni, 40 m, POWERCELL Hub z terminalem
72260844	Przewód bezpośredni, 50 m, POWERCELL Hub z terminalem
72260845	Przewód bezpośredni, 80 m, POWERCELL Hub z terminalem
72260846	Przewód bezpośredni, 100 m, POWERCELL Hub z terminalem
72260847	Przewód bezpośredni, 150 m, POWERCELL Hub z terminalem
30085206	Zestaw podkładek regulacyjnych poziomowania (1, 2, 3 i 4 mm)
30524777	Zestaw podkładek regulacyjnych poziomowania, zmodernizowany (0,5, 1, 2 i 3 mm)
30038533	Narzędzie lokalizowania POWERCELL GDD
68004326	Smar montażowy
61043831	Zestaw zabezpieczenia odgromowego

Zestawy części zapasowych MG

Numer części	Opis
72236271	Przetwornik POWERCELL GDD, 30 ton, C3
72236274	Przetwornik POWERCELL GDD, 50 ton, C3
30027472	POWERCELL Hub, DJB-005C
30027473	POWERCELL Hub, DJB-006C
30300092	POWERCELL Hub, DJB-007C_BM
72242501	Ułożyskowanie dolne, POWERCELL GDD
30038535	Ułożyskowanie górne, POWERCELL GDD
30524775	Ułożyskowanie górne, zmodernizowany, POWERCELL GDD
30524776	Ułożyskowanie dolne, zmodernizowany, POWERCELL GDD
61043497	Kotek montażowy odbiornika dla zestawów MG
72205972	Kotek montażowy odbiornika dla zmodernizowanych zestawów MG
72247437	Ostona gumowa, POWERCELL GDD

www.mt.com/powercell

Więcej informacji



Mettler-Toledo (Changzhou)

111 West Taihu Road Changzhou
Jiangsu 213125 CHINY
Tel. +86-519-8664-2040
Faks +86-519-8664-1991

Dane techniczne mogą ulec zmianie.
© 01/2021 Mettler-Toledo (Changzhou)
Document Nr. 3051747 A
Drukowane w Chińskiej R. L.