

## Enestående nøjagtighed Holder din vægt igang



### Køretøjsvejning

POWERCELL PDX-vejeceller sikrer pålidelig vejning til applikationer med høj kapacitet f.eks. lastbil- og jernbanevægte. De er designet til at fungere under de strengeste industrielle betingelser og i de mest belastende klimaer fra tropiske egne til polaregnene.



### Ingen samlebokse

POWERCELL PDX-vejeceller tilslutter til hinanden i et enkelt netværk, der fjerner behovet for vedligeholdelsestunge samlebokse. Vejeceller, kabler og tilslutninger er vandtætte, hvorved hele netværket sikres mod nedbrud forårsaget af oversvømmelser og behovet for normal rengøring af vægt.



### Avanceret diagnostik

Til forskel fra andre vejeceller har POWERCELL PDX-vejeceller en varslingsdiagnostik, der konstant overvåger hver vejecelles funktion og automatisk korrigerer for temperaturændringer og andre miljømæssige faktorer. Operatøren varsles umiddelbart om potentielle problemer i vægtsystemet.



### Vippekolonne

Et integreret vippekolonneophæng justerer automatisk vejecellen og sikrer præcis vejning. En afskærmning holder vippekolonnens nederste ende fri for materiale og sten, der kan påvirke vejningens nøjagtighed.



### POWERCELL® PDX®-vejecelle

Vejecellen benytter anerkendt POWERCELL-teknologi, der har vist sin evne til at opfylde praktiske krav under køretøjsvejning. Den bygger videre på forrige generationer af POWERCELL-vejeceller, idet den omfatter branchens mest avancerede diagnostiske egenskaber. Det diagnostiske varslingsystem sikrer den ultimative funktionssikkerhed vha. sin kontinuerlige overvågning af hver vejecelle og deres omgivelser. Den giver fred i sindet ved at bekræfte, at hver vejecelle i et system fungerer korrekt. POWERCELL PDX-vejecellesystemet omfatter proaktiv service, idet den gør opmærksom på potentielle problemer, før de opstår. Den medvirker til, at problemer undgås, og hvis de opstår, medvirker den til at sikre, at teknikere foretager de korrekte reparationer første gang og hurtigt.

# Specifikationer for POWERCELL® PDX®-vejeceller

Parameter	Måleenhed	Specifikation												
Handelsbelegelse		POWERCELL PDX												
Modelnummer		SLC820												
Vejecellestype		Søjletryk, digital vægtbehandling (DWP)												
Varenummer		42904882	42904883	42904884	42904885	42904891	42904892	30290638	72238150	72238147	30220694	30314022		
Nominel kapacitet (R.C.) <sup>1</sup>	l (klb, nominal)	20 (44,1)	30 (66,2)			50 (110,3)			90 (198,5)		200 (440)	300 (660)		
Følsomhed ved R.C.	d ved R.C.	200.000	300.000			500.000			900.000		200.000	300.000		
Kommunikation		CAN (Controller Area Network), krypteret												
Kommunikationshastighed	kbit/sek.	125												
Effektiv systemopdateringshastighed	Hz	83 (med 4 celler), 50 (med 6 celler), 25 (med 14 celler), 15 (med 24 celler)												
Effektiv synkron systemopdateringshastighed	Hz	40 (med 10 celler)												
<b>Vægtfunktion</b>														
Kabel længdens effekt på systempræcision	kg	0 (digitalt signal)												
Temperaturområde	Kompensereff <sup>2</sup>	-10 til +40 (+14 til +104)												
	Drift <sup>3</sup>	-50 til +55 (-58 til +131)												
	Sikker opbevaring	-40 til +80 (-40 til +176)												
Opstartstid fra kold start	minutter	15												
Metrologi	Klasse	C3/III-L-M	C3/III-L-M	C4/III-L-M	C6	C3/III-L-M	C4/III-L-M	C6	C3/III-L-M	C4/III-L-M	C1	C1		
	Linearitets <sup>4</sup>	ppm R.C.	< 100	< 100	< 100	< 67	< 100	< 100	< 67	< 100	< 100	< 140	< 140	
	Hysterese <sup>4</sup>	ppm R.C.	< 160	< 160	< 160	< 110	< 160	< 160	< 110	< 160	< 160	< 220	< 220	
Temperatureffekt på	Spændvidde <sup>4</sup>	ppm R.C./°C	< ±13,3	< ±13,3	< ±10,0	< ±6,6	< ±13,3	< ±10,0	< ±6,6	< ±13,3	< ±10,0	< ±26,7	< ±26,7	
	Kombineret fejl <sup>4</sup>	ppm R.C.	< 300	< 300	< 300	< 200	< 300	< 300	< 200	< 300	< 300	< 800	< 800	
Krybning ved R.C.	10 sek. to 30 min	ppm R.C.	< ±150	< ±150	< ±125	< ±83	< ±150	< ±125	< ±83	< ±150	< ±125	< ±500	< ±500	
Nulresultat	Efter 30 min ved R.C.	ppm R.C.	< ±150	< ±150	< ±125	< ±83	< ±150	< ±125	< ±83	< ±150	< ±125	< ±500	< ±500	
Barometertrykeffekt på nulbelastningsoutput	kg/kPa	< ±0,95	< ±0,93	< ±0,93	< ±0,93	< ±1,5	< ±1,5	< ±1,5	< ±2,4	< ±2,4	< ±7,7	< ±11,3		
Nulbalance	% R.C. ved 20 °C	< ±0,2												
Temperatureffekt på minimum egenvægloutput	kg/°C	< ±0,8*Vmin (OIML)/5 °C												
Fugtighedseffekt, kontinuerlig 100 % relativ luftfugtighed	kg	0 (hermetisk forsegling)												
Ikke-repetérbarhed	ppm R.C.	< ±50										< ±200		
<b>Prædiktiv diagnostik (system)</b>														
Delektering af brud	%	Tab af hermetisk forsegling												
Maksimal overbelastning	kg	Maksimal overbelastning												
Vejecelletemperatur	°C	Minimum, maksimum, aktuel												
Aktivstyring		Serienummer												
Forsyningsspænding til vejecelle	V	Minimum, aktuel												
Kommunikationssignalniveau	V	Høj, lav												
<b>Metrologiske godkendelser</b>														
Europæisk/OIML-godkendelse <sup>5</sup>	Standard	OIML R60												
	Nummer	T8426; TC7579; T2206; R60/2000-NL1-09-08												
	Klasse	C3	C3	C4	C6	C3	C4	C6	C3	C4	C1	C1		
	nmax (OIML)	3000	3000	4000	6000	3000	4000	6000	3000	4000	1000	1000		
	Y	kg/kg	8000	11.111	12.500	20.000	11.111	12.500	20.000	11.111	14.286	10.000	30.000	
	Vmin (OIML)	kg	2,5	2,7	2,4	1,5	4,5	4,0	2,5	8,1	6,3	20	30	
	pLC		0,8											
	Fugtighedssymbol		CH (hermetisk forsegling)											
	Min. egenvægt	kg	50											
	NTEP-godkendelse <sup>5</sup>	Standard	NIST-håndbog 44											
Nummer		NTEP 08-090												
Klasse		III L-M												
nmax (HB44)			10.000										5000	
Vmin (HB44)		kg (lb, nominal)	0,95 (2,1)	1,0 (2,2)	0,93 (2,0)	-	1,7 (3,8)	1,55 (3,4)	-	3,2 (7,1)	2,4 (5,3)	7,7 (17)	11,3 (25)	
Min. egenvægt	kg (lb, nominal)	50 (110,3)												

<sup>1</sup> R.C. = Nominel eller fuld kapacitet som angivet på datapladen.

<sup>2</sup> Certificeret i henhold til godkendende instans eller bemyndiget organ (tredjepart).

<sup>3</sup> Arbejdstemperaturer under -40 °C kræver, at vejecellen har en kontinuerlig strømforsyning.

<sup>4</sup> Den kombinerede fejl af spændvidde, linearitetsfejl og hysterese overstiger ikke 80 % af fejlgrænserne for OIML R60.

OIML R60 C3-fejlgrænserne er typisk 60 % strikser end tilladt tolerance ifølge HB44 10K III L-M.

<sup>5</sup> Fuldstændige oplysninger kan findes i certifikatet.

# Specifikationer for POWERCELL® PDX®-vejeceller

Parameter	Måleenhed	Specifikation										
Varenummer		42904882	42904883	42904884	42904885	42904891	42904892	30290638	72238150	72238147	30220694	30314022
Nominal kapacitet (R.C.)	t (klb, nominal)	20 (44,1)	30 (86,2)		50 (110,3)		90 (198,5)		200 (440)	300 (660)		
<b>Elektrisk</b>												
Ledere		Lynkobling med bajonetlås, 5 ben, rustfrit stål, glas-mod-metal-forsegling, lasersvejet										
Kabel		Udvendig pansring i flettet, rustfrit stål, kemisk modstandsdygtigt PVC-hylster, 9 mm udvendig diameter, 5 ledere, tredobbelt afskærmede og dobbelte drænledninger										
Kabellængde, celle til celle (typisk)	m (ft, nominal)	2 til 14 (6,5 til 46)										
Kabellængde, rundt og hjem (typisk)	m (ft, nominal)	10 til 300 i intervaller på 10 (33 til 984 i intervaller på 33)										
Forsyningsspænding efter terminal (reguleret i vejecellen)	Typisk	V DC	12 eller 24									
	Minimum/maksimum	V DC	7,5/28									
Beskyttelse mod lynnedslag <sup>6</sup>	Maks. testet (SAE ARP5412)	A	> 80.000									
Strømstødsbeskyttelse		Integreret										
Isolationsmodstand ved 50 V DC	MΩ	≥ 2000										
Gennembrudsspænding	V AC	≥ 500										
<b>Mekanisk</b>												
Materiale	Fjederelement	17-4 PH rustfrit stål (magnetisk)								420 rustfrit stål		
	Indkapsling	Elektropoleret 304 rustfrit stål, 1 mm vægtykkelse, lasersvejet										
	Lavprofilmodtagere	17-4 PH smedet og forarbejdet rustfrit stål, hærdet										
	Antirotation	Integreret, 6-punkts sekskantet beslag										
Beskyttelse	Type	Hermelisk (undervandstæt)										
	IP-klassifikation	IP68 (1 m - 7 dage neddykning), IP69K testrapporter foreligger										
	NEMA-klassifikation	NEMA 6P (undervandstæt)										
Belastningsgrænse	Sikker	% R.C.	200				150					
	Maksimal	% R.C.	300				200					
Sikker dynamisk belastning	% R.C.	70										
Udmattelsesstyrke ved R.C.	Cyklusser	> 1.000.000										
Belastningsretning		Kompression										
Afvigelse ved R.C., typisk	mm (tommer)	0,36 (0,014)	0,51 (0,020)		0,71 (0,028)		1,02 (0,040)		-			
Vandret genoprettende kraft	% A.L./mm <sup>2</sup>	1,82	1,82		1,82		1,60		1,59			
Forsendelsesvægt, nominal	kg (lb)	3,0 (6,6)	3,0 (6,6)		3,2 (7,0)		7,5 (16,6)		12,8 (28,2)	29 (63,9)		

<sup>6</sup> Testet med IND780 og lynbeskyttelsessæt af Lightning Technologies, Inc. (80.000A).

<sup>7</sup> Procent af den lodrette belastning (A.L.) pr. mm vandret forskydning.

Opfindelsesland: Designet af METTLER TOLEDO i Schweiz og fremstillet i Kina.

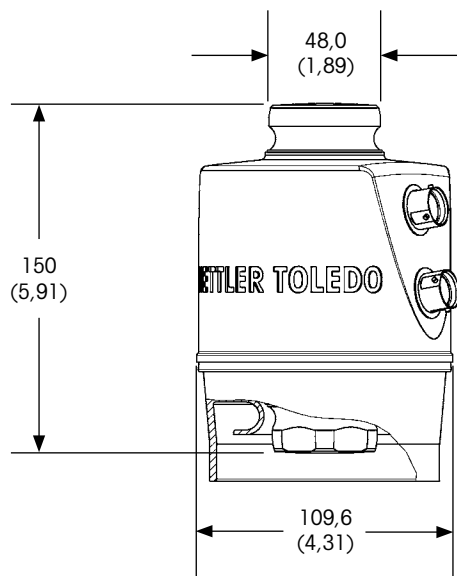
# Specifikationer for POWERCELL® PDX®-vejeceller

Parameter	Måleenhed	Specifikation										
Varenummer		42904882	42904883	42904884	42904885	42904891	42904892	30290638	72238150	72238147	30220694	30314022
Nominel kapacitet (R.C.)	† (klb, nominal)	20 (44,1)	30 (66,2)		50 (110,3)			90 (198,5)		200 (440)	300 (660)	
<b>Farligt område</b>												
ATEX Zone 1/21	Bureau	FM Approvals Ltd.										
	Certifikatnummer	FM17ATEX0023										
	Standarder	EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-11:2012, EN 60529:1991+A1:2000+A2:2013										
	Gasklassifikation	II 2 G Ex ib IIB T4 Gb										
	Støvklassifikation	II 2 D Ex ib IIIC T130°C Db										
	IS-parametre	Power: Ui = 8,4V, Ii = 100mA, Pi = 0,84W, Ci = 27,5uF, Li = 17,7uH CANbus: Ui = 8,4V, Ii = 100mA, Pi = 0,84W, Ci = 27,5uF, Li = 0uH										
	Temperaturområde	-40°C ≤ Ta ≤ +55°C										
	Installationsvejledning	30343366										
IECEX Zone 1/21	Bureau	FM Approvals LLC										
	Certifikatnummer	IECEX FMG 17.0010										
	Standarder	IEC 60079-0:2011 Edition 6.0, IEC 60079-11:2011 Edition 6.0										
	Gasklassifikation	Ex ib IIB T4 Gb										
	Støvklassifikation	Ex ib IIIC T130°C Db										
	IS-parametre	Power: Ui = 8,4V, Ii = 100mA, Pi = 0,84W, Ci = 27,5uF, Li = 17,7uH CANbus: Ui = 8,4V, Ii = 100mA, Pi = 0,84W, Ci = 27,5uF, Li = 0uH										
	Temperaturområde	-40°C ≤ Ta ≤ +55°C										
	Installationsvejledning	30343366										
FM Division 1 Zone 1/21	Bureau	FM Approvals LLC										
	Certifikatnummer	FM17US0025										
	Standarder	FM Klasse 3600:2011, FM Klasse 3610:2015, FM Klasse 3810:2005 ANSI/ISA 60079-0:2013, ANSI/ISA 60079-11:2014, ANSI/IEC 60529:2004										
	Gasklassifikation	Klasse I, division 1, gruppe C, D, temperaturklasse T4 Klasse 1, Zone 1, AEx ib IIB T4 Gb										
	Støvklassifikation	Klasse II, division 1, gruppe E, F, G, temperaturklasse T4 Zone 21, AEx ib IIIC T130°C Db										
	Fiberklassifikation	Klasse III, Division 1										
	IS-parametre	Power: Ui = 8,4V, Ii = 100mA, Pi = 0,84W, Ci = 27,5uF, Li = 17,7uH CANbus: Ui = 8,4V, Ii = 100mA, Pi = 0,84W, Ci = 27,5uF, Li = 0uH										
	Temperaturområde	-40°C ≤ Ta ≤ +55°C										
Kontrollegning	30343367											
CSA Division 1 Zone 1/21	Bureau	FM Approvals LLC										
	Certifikatnummer	FM17CA0013										
	Standarder	CAN/CSA-C22.2 No. 60079-0:2015, CAN/CSA-C22.2 No. 60079-11:2014 CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1:2012, CSA-C22.2 No. 60529-R2016										
	Gasklassifikation	Klasse I, division 1, gruppe C, D, temperaturklasse T4 Zone 1, Ex ib IIB T4 Gb										
	Støvklassifikation	Klasse II, division 1, gruppe E, F, G, temperaturklasse T4 Zone 21, Ex ib IIIC T130°C Db										
	Fiberklassifikation	Klasse III, division 1										
	IS-parametre	Power: Ui (Vmax) = 8,4V, Ii (Imax) = 100mA, Pi = 0,84W, Ci = 27,5uF, Li = 17,7uH CANbus: Ui (Vmax) = 8,4V, Ii (Imax) = 100mA, Pi = 0,84W, Ci = 27,5uF, Li = 0uH										
	Temperaturområde	-40°C ≤ Ta ≤ +55°C										
Kontrollegning	30343367											

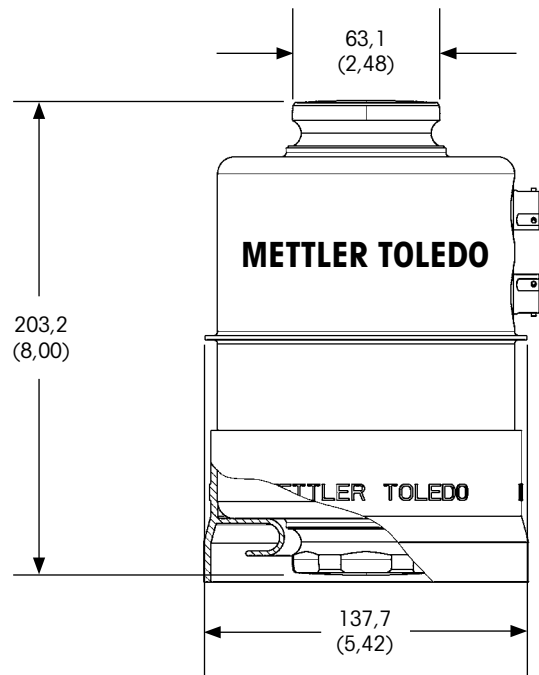
# Specifikationer for POWERCELL® PDX®-vejeceller

Parameter	Måleenhed	Specifikation										
		42904882	42904883	42904884	42904885	42904891	42904892	30290638	72238150	72238147	30220694	30314022
Varenummer		42904882	42904883	42904884	42904885	42904891	42904892	30290638	72238150	72238147	30220694	30314022
Nominel kapacitet (R.C.)	t (klb, nominal)	20 (44,1)	30 (86,2)		50 (110,3)			90 (198,5)		200 (440)	300 (660)	
<b>Farligt område</b>												
ATEX Zone 2/22	Bureau	DEKRA Certification B.V.										
	Certifikatnummer	KEMA 09ATEX0063										
	Standarder	EN 60079-0:2012, EN 60079-15:2010, EN 60079-31:2014										
	Gasklassifikation	II 3 G Ex nA IIC T6 Gc										
	Støvklassifikation	II 3 D Ex tc IIC T85°C Dc IP6X										
	Parametre	Power og CANbus: Umax = 26,4V, Imax = 2A, Pmax = 0,5W/vejecelle										
	Temperaturområde	-40°C ≤ Ta ≤ +55°C										
Installationsvejledning	61045275											
IECEX Zone 2/22	Bureau	DEKRA Certification B.V.										
	Certifikatnummer	IECEX KEM 09.0028										
	Standarder	IEC 60079-0:2011 Edition 6.0, IEC 60079-15:2010 Edition 4, IEC 60079-31:2008 Edition 1										
	Gasklassifikation	Ex nA IIC T6 Gc										
	Støvklassifikation	Ex tc IIC T85°C Dc IP6X										
	Parametre	Power: Umax = 26,4V, Imax = 2A, Pmax = 0,5W/vejecelle										
	Temperaturområde	-40°C ≤ Ta ≤ +55°C										
Installationsvejledning	61045275											
UL Division 2	Bureau	Underwriters Laboratories Inc.										
	Certifikatnummer	2011-06-14-E152336										
	Standarder	UL 508 Edition 17, ANSI/ISA 12.12.01-2007										
	Gasklassifikation	Klasse I, division 2, gruppe C, D										
	Støvklassifikation	Klasse II, division 2, gruppe F, G										
	Fiberklassifikation	Klasse III										
	NIFW-parametre	Power: Vmax = 26,4V, Imax = 60mA, Ci = 11nF, Li = 0uH CANbus: Vmax = 26,8V, Imax = 4mA, Ci = 0,602nF, Li = 0uH										
Temperaturområde	-40°C ≤ Ta ≤ +55°C											
Kontroltegning	42700274											
CSA Division 2	Bureau	Underwriters Laboratories Inc.										
	Certifikatnummer	2011-06-14-E152336										
	Standarder	CAN/CSA-C22.2 No. 213-M1987 Edition 1, CAN/CSA-C22.2 No. 157-92, CAN/CSA-C22.2 No. 142-M1987										
	Gasklassifikation	Klasse I, division 2, gruppe C, D										
	Støvklassifikation	Klasse II, division 2, gruppe F, G										
	Fiberklassifikation	Klasse III										
	NIFW-parametre	Power: Vmax = 26,4V, Imax = 60mA, Ci = 11nF, Li = 0uH CANbus: Vmax = 26,8V, Imax = 4mA, Ci = 0,602nF, Li = 0uH										
Temperaturområde	-40°C ≤ Ta ≤ +55°C											
Kontroltegning	42700274											

## POWERCELL® PDX® - vejecelle - dimensioner i mm (tommer)



Kapacitet: 20-50 t



Kapacitet: 90 t

### Danmark

Mettler-Toledo A/S  
Naverland 8  
2600 Glostrup  
Tel. +45 43 27 08 00

Med forbehold for tekniske ændringer  
© 01/2021 Mettler-Toledo AG  
MarCom Industrial  
Document Nr. 44098243 A

[www.mt.com/powercell](http://www.mt.com/powercell)

For yderligere oplysninger

