

Enestående nøyaktighet Holder vekten i stand



Bilveiling

POWERCELL PDX-lastceller gir pålitelig veiing for bruksområder med tung belastning som bil- og jernbanevekker. De er utviklet for å yte i de tøffeste industrimiljøer og klima, fra tropene til polområdene.



Ingen koblingsbokser

POWERCELL PDX-lastceller kobler til hverandre i et enkelt nettverk, noe som eliminerer behov for koblingsbokser med mye vedlikehold. Lastceller, kabler og koblinger er vannrette. Dermed beskyttes hele nettverket mot feil forårsaket av flom og vanlig vektrensjøring.



Avansert diagnostikk

I motsetning til andre lastceller har POWERCELL PDX-lastceller et forutseende diagnostisk system som kontinuerlig overvåker ytelsen til hver enkelt lastcelle og korrigerer automatisk ved eventuelle endringer i temperatur og andre miljøfaktorer. Det varsler umiddelbart vektoperatøren om eventuelle potensielle problemer i vektssystemet.



Unik konstruksjon

Den unike konstruksjonen justerer automatisk lastcellen slik at optimal nøyaktighet oppnås. Cellen er beskyttet med en gummibelg som hindrer smuss og småstein til å kile seg inn i underkant.



POWERCELL® PDX®-lastcelle

Det nye lastcellesystemet POWERCELL PDX fra METTLER TOLEDO tilbyr markedets mest slitesterke og pålitelige veieløsning for kjøretøyer. Det kombinerer robust design med egenovervåkning slik at du alltid er sikker på at vekten virker som den skal.

Egenovervåkning

Hvert minutt der vekten veier unøyaktig eller ikke veier i det hele tatt, koster deg penger. POWERCELL-lasteceller har stått imot de mest ekstreme naturkreftene i over 20 år. Den nye POWERCELL PDX-lastecellen tar denne påliteligheten til et nytt nivå og inkluderer forutsiende diagnostikk for kontinuerlig informasjon om vektens ytelse. Hver lastecelle i nettverket overvåker seg selv, og veiterminalen arkiverer dataene for følgende forhold:

- Veifeil
- Overbelastning
- Miljøforhold
- Nettverkshelse
- Lastecellespenning
- Avsperringsintegritet

Spesifikasjoner for POWERCELL® PDX®-lastcelle

Parameter	Måleenhet	Spesifikasjon												
Handelsnavn		POWERCELL PDX												
Modellnummer		SLC820												
Veiecelletype		Kolonnekomprimering, digital vektprosessor (DWP)												
Delenummer		42904882	42904883	42904884	42904885	42904891	42904892	30290638	72238150	72238147	30220694	30314022		
Nominell ytelse (MY) ¹	t (klb, nominell)	20 (44,1)	30 (66,2)			50 (110,3)			90 (198,5)		200 (440)	300 (660)		
Følsomhet ved MY	d @ MY	200 000	300 000			500 000			900 000		200 000	300 000		
Kommunikasjon		Controller Area Network (CAN), kryptert												
Kommunikasjonshastighet	kbit/sek	125												
Praktisk systemoppdateringshastighet	Hz	83 (med 4 celler), 50 (med 6 celler), 25 (med 14 celler), 15 (med 24 celler)												
Praktisk systemsynkronoppdateringshastighet	Hz	40 (med 10 celler)												
Ytelse for veiling														
Effekt av kabellengde på systemnøyaktighet	kg	0 (digitalt signal)												
Temperaturområde	Kompensert ²	°C (°F)	-10 til +40 (+14 til +104)											
	Ved bruk ³	°C (°F)	-50 til +55 (-58 til +131)											
	Sikker lagring	°C (°F)	-40 til +80 (-40 til +176)											
Oppvarmings tid fra kaldstart	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	
	Linearitet ⁴	ppm MY	< 100	< 100	< 100	< 67	< 100	< 100	< 67	< 100	< 100	< 140	< 140	
	Hystereser ⁴	ppm MY	< 160	< 160	< 160	< 110	< 160	< 160	< 110	< 160	< 160	< 220	< 220	
Temperatureffekt på	Måleområde ⁴	ppm MY/°C	< ±13,3	< ±13,3	< ±10,0	< ±6,6	< ±13,3	< ±10,0	< ±6,6	< ±13,3	< ±10,0	< ±26,7	< ±26,7	
	Kombinert feil ⁴	ppm MY	< 300	< 300	< 300	< 200	< 300	< 300	< 200	< 300	< 300	< 800	< 800	
Forskyvning ved MY	10 s til 30 m	ppm MY	< ±150	< ±150	< ±125	< ±83	< ±150	< ±125	< ±83	< ±150	< ±125	< ±500	< ±500	
Retur til null	Etter 30 min ved MY	ppm MY	< ±150	< ±150	< ±125	< ±83	< ±150	< ±125	< ±83	< ±150	< ±125	< ±500	< ±500	
Effekt av barometertrykk på null-last-utgang	kg/kPa	< ±0,95	< ±0,93	< ±0,93	< ±0,93	< ±1,5	< ±1,5	< ±1,5	< ±2,4	< ±2,4	< ±7,7	< ±11,3		
Nullbalanse	%MY @ 20 °C	< ±0,2												
Temperatureffekt på minimum egenvektutgang	kg/°C	< ±0,8* Vmin (OIML) /5 °C												
Fuktighetseffekt, kontinuerlig 100 % relativ fuktighet	kg	0 (hermetisk forsegling)												
Ikke-repeterbarhet	ppm MY	< ±50										< ±200		
Prediktiv diagnostikk (system)														
Bruddpåvisning	%	Tap av hermetisk forsegling												
Maksimal overbelastning	kg	Maksimal overbelastning												
Veiecelletemperatur	°C	Minimum, maksimum, gjeldende												
Administrasjon av aktiva		Serienummer												
Forsyningsspenning for veiecelle	V	Minimum, gjeldende												
Kommunikasjonssignalnivå	V	Høy, lav												
Metrologisk godkjenning														
Europeisk/OIML-godkjenning ⁵	Regel	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											
	Fuktighetssymbol		CH (hermetisk forsegling)											
	Min. Egenvekt	kg	50											
	NTEP-godkjenning ⁵	Regel	NIST-håndbok 44											
Nummer		NTEP 08-090												
Klasse		III L-M												
nmax (HB44)			10 000										5000	
Vmin (HB44)		kg (pund, nominell)	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. Egenvekt		kg (pund, nominell)	50 (110,3)											

¹ MY = merket eller full kapasitet som angitt på typeskiltet.

² Serifisert i henhold til godkjenningsbyrå eller teknisk kontrollorgan (tredjepart).

³ Driftstemperaturer under -40°C krever at lastcellen er kontinuerlig tilkoblet driftspenning.

⁴ Kombinert feil av måleområde, linearitetsfeil og hystereser skal ikke overstige 80 % av feilgrensene for OIML R60.

Feilgrensene for OIML R60 C3 er vanligvis 60 % strengere enn den tillatte toleransen for HB44 10K III LM.

⁵ Se sertifikat for fullstendig informasjon.

Spesifikasjoner for POWERCELL® PDX® lastcelle

Parameter	Måleenhet	Spesifikasjon										
Delenummer		42904882	42904883	42904884	42904885	42904891	42904892	30290638	72238150	72238147	30220694	30314022
Nominell ytleise (MY)	t (klb, nominell)	20 (44,1)	30 (86,2)		50 (110,3)		90 (198,5)		200 (440)	300 (660)		
Elektrisk												
Kontakter		Hurtigkontakt med bajonettlås, 5 pinner, rustfritt stål, glass-til-metall-forsegling, lasersveiset										
Kabel		Utvendig flettet rustning i rustfritt stål, kjemikaliebestandig jakke i PVC, 9 mm O.D., 5 ledere, trippelskjermet og ledninger med dobbel drenering										
Kabellengde, celle til celle (typisk)	m (fot, nominell)	2 til 14 (6,5 til 46)										
Kabellengde, samlet (typisk)	m (fot, nominell)	10 til 300 med 10 intervaller (33 til 984 med 33 intervaller)										
Forsyningsspenning ved terminal (Regulert i veiecellen)	Typisk	V DC		12 eller 24								
	Minimum/maksimum	V DC		7,5 / 28								
Beskyttelse mot lynnedslag ⁶	Maks. Testet (SAE ARP5412)	A		> 80 000								
Overspenningsvern		Integrert										
Isolasjonsmotstand på 50 VDC	MΩ	≥ 2000										
Sammenbruddsspenning	V AC	≥ 500										
Mekanisk												
Materiale	Fjærelement	17-4 PH rustfritt stål (magnetisk)							420 rustfritt stål			
	Kabinett	Elektropolert 304 rustfritt stål, 1 mm veggtykkelse, lasersveiset										
	Lavprofil-mottakere	17-4 PH smidde og maskinerte i rustfritt stål, herdet										
	Anti-rotasjon	Integrert, 6-punktlers sekskantet kopling										
Beskyttelse	Type	Hermetisk (nedsenkbar)										
	IP-klassifisering	IP68 (1 m – 7 dager nedsenking), IP69K-testrapporter i arkivet										
	NEMA-klassifisering	NEMA 6P (nedsenkbar)										
Belastningsgrense	Sikker	%MY	200				150					
	Ultimat	%MY	300				200					
Sikker dynamisk belastning	%MY	70										
Tretthetsliv ved MY	Sykluser	> 1 000 000										
Retning av belastning		Kompresjon										
Nedbøyning ved MY, typisk	mm (tommer)	0,36 (0,014)	0,51 (0,020)		0,71 (0,028)		1,02 (0,040)		–			
Horizontal gjenopprettingskraft	%A.L./mm ²	1,82	1,82		1,82		1,60		1,59			
Nominell forsendelsesvekt	kg (pund)	3,0 (6,6)	3,0 (6,6)		3,2 (7,0)		7,5 (16,6)		12,8 (28,2)	29 (63,9)		

⁶ Testet med IND780 og lynbeskyttelsessett av Lightning Technologies, Inc. (80 000 A).

⁷ Prosent av den vertikale anvendte belastningen (A.L.) per mm horisontal forskyvning.

Opprinnelsesland: Designet av METTLER TOLEDO i Sveits og laget i Kina.

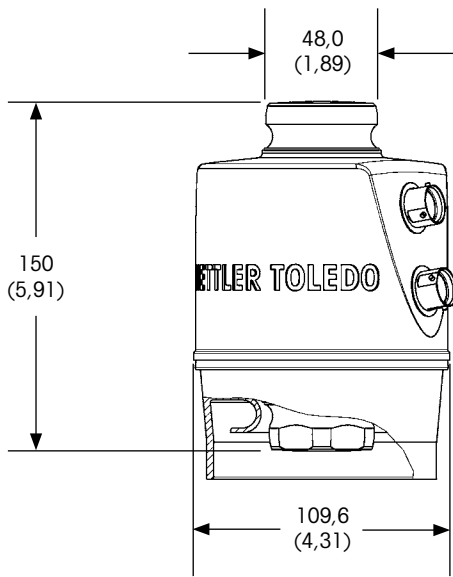
Spesifikasjoner for POWERCELL® PDX®-lastcelle

Parameter	Måleenhet	Spesifikasjon										
Delenummer		42904882	42904883	42904884	42904885	42904891	42904892	30290638	72238150	72238147	30220694	30314022
Nominell ytelse (MY)	t (klb, nominell)	20 (44,1)	30 (66,2)		50 (110,3)			90 (198,5)		200 (440)	300 (660)	
Farlig område												
ATEX Zone 1/21	Byrå	FM Approvals Ltd.										
	Sertifiseringsnummer	FM17ATEX0023										
	Standarder	EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-11:2012, EN 60529:1991+A1:2000+A2:2013										
	Gassklassifisering	II 2 G Ex ib IIB T4 Gb										
	Støvklassifisering	II 2 D Ex ib IIIC T130°C Db										
	IS-parametere	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										
	Installasjonsveiledning	30343366										
IECEX Zone 1/21	Byrå	FM Approvals LLC										
	Sertifiseringsnummer	IECEX FMG 17.0010										
	Standarder	IEC 60079-0:2011 Edition 6.0, IEC 60079-11:2011 Edition 6.0										
	Gassklassifisering	Ex ib IIB T4 Gb										
	Støvklassifisering	Ex ib IIIC T130°C Db										
	IS-parametere	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										
	Installasjonsveiledning	30343366										
FM Division 1 Zone 1/21	Byrå	FM Approvals LLC										
	Sertifiseringsnummer	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										
	Gassklassifisering	Klasse I, divisjon 1, gruppe C, D, temperaturklasse T4 Klasse 1, Zone 1, AEx ib IIB T4 Gb										
	Støvklassifisering	Klasse II, divisjon 1, gruppe E, F, G, temperaturklasse T4 Zone 21, AEx ib IIIC T130°C Db										
	Fiberklassifisering	Klasse III, divisjon 1										
	IS-parametere	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										
Kontrolltegning	30343367											
CSA Division 1 Zone 1/21	Byrå	FM Approvals LLC										
	Sertifiseringsnummer	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										
	Gassklassifisering	Klasse I, divisjon 1, gruppe C, D, temperaturklasse T4 Zone 1, Ex ib IIB T4 Gb										
	Støvklassifisering	Klasse II, divisjon 1, gruppe E, F, G, temperaturklasse T4 Zone 21, Ex ib IIIC T130°C Db										
	Fiberklassifisering	Klasse III, divisjon 1										
	IS-parametere	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										
Kontrolltegning	30343367											

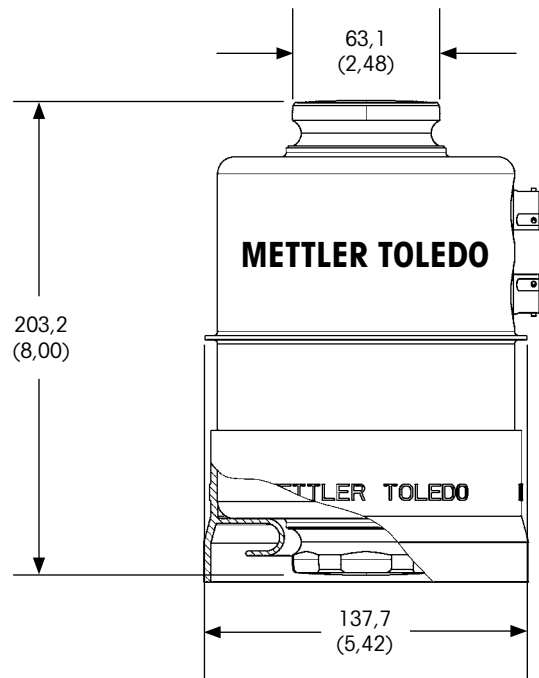
Spesifikasjoner for POWERCELL® PDX® lastcelle

Parameter	Måleenhet	Spesifikasjon										
		42904882	42904883	42904884	42904885	42904891	42904892	30290638	72238150	72238147	30220694	30314022
Delenummer		42904882	42904883	42904884	42904885	42904891	42904892	30290638	72238150	72238147	30220694	30314022
Nominell ytelse (MY)	t (klb, nominell)	20 (44,1)		30 (66,2)		50 (110,3)			90 (198,5)		200 (440)	300 (660)
Farlig område												
ATEX Zone 2/22	Byrå					DEKRA Certification B.V.				-	-	
	Sertifiseringsnummer					KEMA 09ATEX0063				-	-	
	Standarder					EN 60079-0:2012, EN 60079-15:2010, EN 60079-31:2014				-	-	
	Gassklassifisering					II 3 G Ex nA IIC T6 Gc				-	-	
	Støvklassifisering					II 3 D Ex tc IIC T85°C Dc IP6X				-	-	
	Parametere					Power og CANbus: Umax = 26,4V, Imax = 2A, Pmax = 0,5W / veiecelle				-	-	
	Temperaturområde					-40°C ≤ Ta ≤ +55°C				-	-	
Installasjonsveiledning					61045275				-	-		
IECEX Zone 2/22	Byrå					DEKRA Certification B.V.				-	-	
	Sertifiseringsnummer					IECEX KEM 09.0028				-	-	
	Standarder					IEC 60079-0:2011 Edition 6.0, IEC 60079-15:2010 Edition 4, IEC 60079-31:2008 Edition 1				-	-	
	Gassklassifisering					Ex nA IIC T6 Gc				-	-	
	Støvklassifisering					Ex tc IIC T85°C Dc IP6X				-	-	
	Parametere					Power: Umax = 26,4V, Imax = 2A, Pmax = 0,5W / veiecelle				-	-	
	Temperaturområde					-40°C ≤ Ta ≤ +55°C				-	-	
Installasjonsveiledning					61045275				-	-		
UL Division 2	Byrå					Underwriters Laboratories Inc.				-	-	
	Sertifiseringsnummer					2011-06-14-E152336				-	-	
	Standarder					UL 508 Edition 17, ANSI/ISA 12.12.01-2007				-	-	
	Gassklassifisering					Klasse I, divisjon 2, gruppe C, D				-	-	
	Støvklassifisering					Klasse II, divisjon 2, gruppe F, G				-	-	
	Fiberklassifisering					Klasse III				-	-	
	NIFW-parametere					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				-	-		
Kontrolltegning					42700274				-	-		
CSA Division 2	Byrå					Underwriters Laboratories Inc.				-	-	
	Sertifiseringsnummer					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				-	-	
	Gassklassifisering					Klasse I, divisjon 2, gruppe C, D				-	-	
	Støvklassifisering					Klasse II, divisjon 2, gruppe F, G				-	-	
	Fiberklassifisering					Klasse III				-	-	
	NIFW-parametere					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				-	-		
Kontrolltegning					42700274				-	-		

Spesifikasjoner for POWERCELL® PDX®-lastcelle i mm (tommer)



20-50 t kapasitet



90 t kapasitet

Mettler-Toledo A/S

NO-0581 Oslo
Tlf. 22 30 44 90
Faks 22 32 70 02

Med forbehold om tekniske endringer
© 01/2021 Mettler-Toledo AG
MarCom Industrial
Document Nr. 44098234 A

www.mt.com/powercell

For mer informasjon

