



## Kompressions Vejecelle DLA

Robust digital ATEX godkendt kompressions vejecelle type DLA (DL), som produceres i rustfrit stål og er hermetisk kapslet til IP68 ved lasersvejsning. Typiske applikationer er tank og beholdervejning, hygiejnisk vejning, kraftmåling, generel procesvejning samt vejning i hårde miljøer. Vejecelle type DLA er ATEX godkendt til installation i Zone 1, 2, 21 og 22, men kan selvfølgelig også benyttes til non-ATEX applikationer (vejecelle type DL)

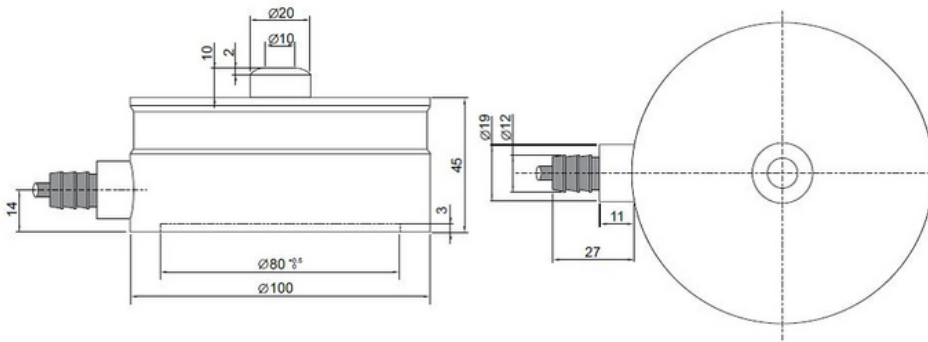
<b>Type:</b>	DLA (ATEX) DL (Non-ATEX)
<b>Kapacitet (Emax):</b>	50, 100, 150, 250, 500, 1000, 1500, 2000, 3000, 4000, 5000kg
<b>Nøjagtighed:</b>	Industrial 0.10%, Precision 0.05%, High Precision 0.025%
<b>Overlast Tolerance:</b>	Op til 500% af vejecellens kapacitet

- Udviklet og produceret i Danmark
  - Robust kapacitiv teknologi
  - Høj overlast tolerance (op til 1.000%)
  - Fremstillet i elektropoleret rustfrit stål 1.4542 (17-4 PH)
  - Hermetisk kapslet (IP68)
  - Lasersvejst med Duplex 1.4462 rustfrit stål
  - ATEX version tilbydes for installation i ATEX zone 1, 2, 21 og 22
  - Lav indbygningshøjde og hygiejnisk design
  - Kan leveres med kabel godkendt for offshore brug
  - Høj nøjagtighed, høj opløsning
- Høj tolerance ift. svejsestrømme og ESD
  - Kapacitet (Emax): 50, 100, 150, 250, 500, 1000, 1500, 2000, 3000, 4000, 5000kg
  - Nøjagtighed: Industrial 0.10%, Precision 0.05%, High Precision 0.025%
  - Kabellængde op til 100meter
  - Kabel på vejecelle kan udskiftes på stedet
  - Kalibrering uafhængig af kabellængde
  - Enkel mekanisk og elektrisk installation
  - Vejecellen er ATEX godkendt til installation i ATEX Zone 1, 2, 21 og 22, men kan selvfølgelig også benyttes til non-ATEX applikationer

- [DLA Datasheet](#)
- [Digital Kompressions Vejecelle Type DL Dimensioner PDF](#)
- [4000 Generation ATEX Certificate SEV07 ATEX 0150 \(TYSK\) PDF](#)
- [4000 Generation ATEX Certificate SEV07 ATEX 0150 \(ENGELSK\) PDF](#)
- [DL DLA Kompressions Vejecelle STEP 3D CAD Fil \(højreklik -> "Gem link som..."\)](#)
- [DL DLA with Base Plate JPG](#)
- [MD DL DLA Base Plate JPG](#)
- [MD DL DLA Base Plate PDF](#)
- [MD DL DLA Base Plate STEP \(højreklik -> "Gem link som..."\)](#)
- [Anvisning til korrekt montering af BNC connector PDF](#)
- [VIDEO - Korrekt montering af BNC connector](#)

## Digital Compression Load Cell – Type DL

## Dimensions (mm)



Parameter	Unit	0.10%	0.05%	0.025%
Rated capacity ( $E_{max}$ )	kg	50, 100, 150, 250, 500, 1000, 1500, 2000, 3000, 4000, 5000		
Safe overload limit	% of $E_{max}$	200 to 500		
Safe sideload limit	% of $E_{max}$	300 to 1000		
Minimum dead load	% of $E_{max}$	0		
Accuracy	% of $E_{max}$	0.100	0.050	0.025
Repeatability	% of $E_{max}$	0.030	0.025	0.020
Hysteresis	% of $E_{max}$	0.055	0.040	0.020
Creep 30 min.	% of $E_{max}$	0.060	0.040	0.040
Temperature effect on zero	% /10°C	0.060	0.055	0.055
Temperature effect on sensitivity	% /10°C	0.060	0.055	0.055
Compensated temperature range	°C	-10 to 50		
Operating temperature range	°C	-50 to 70 (100*)		
Deflection at $E_{max}$	mm	0.10		
Measuring rate	Hz	500		
Supply	Vdc	24Vdc ±5%		
Internal resolution	Bit	24		
Material		Stainless Steel 17-4 PH and AISI 316		
Protection		IP68		
Cable		6meter standard coaxial RG-58 (Ø6mm) with BNC connector		
Maximum cable length	m	100		
Weight	kg	2.0		
Output options		EtherNet/IP, PROFINET, EtherCAT, Profibus DP, Modbus TCP/IP, DeviceNet, RS485, 4-20mA, 0-10Vdc		

\* with Teflon cable

- Tank- og beholdervejning
- Procesvejning
- Big-bag udstyr
- Fyldning og dosering
- Offshore applikationer
- Niveaumåling
- Platformvægte
- Hopper vægte
- Heavy duty applikationer
- Båndvægte

- ATEX (Zone 1, 2, 21, 22) version type DLA
- ATEX II 2G Ex ia IIC T6 / ATEX II 2D Ex iaD 21 T85°C
- Kan leveres med rustfri bundplade
- Vejecelle kabellængde 10, 20, 50 eller 100meter
- Kan leveres med kabel godkendt for offshore brug
- Special PE kabel for installation af vejecellen i frost ved temperaturer ned til -50 grader Celsius
- Special Teflon kabel for installation af vejecellen i varme op til 100 grader Celsius