

TYPEGODKENDELSESATTEST

J.nr.: 594-35-00007

Udgave: 1

Dato: 2011-03-16

Gyldig til: 2013-03-16 Systembetegnelse: TS 24.65. 002

AUTOMATISK VÆGT TIL VEJNING AF KØRETØJER I BEVÆGELSE





Producent Esit Elektronik Ltd. Sti.

Ansøger Esit Elektronik Ltd. Sti.

Nişantepe Mahallesi Fabrikalar Sokak No:8, Çekmeköy, İstanbul

TURKEY

Art Automatisk vægt til vejning af køretøjer i bevægelse

Type AR-WIM

Anvendelse Vejning af køretøjer

Typegodkendelse I overensstemmelse med OIML R134:2006

Bemærk:

Måleinstrumenter, som ikke er helt identiske med det i attesten fastlagte, kan kun verificeres under forudsætning af særskilt godkendelse ved tillæg til denne attest.



Side 2 af 5

J.nr.: 594-35-00007

Systembetegnelse: TS 24.65 002

TYPEGODKENDELSESATTEST

1 LEGALE MÅLEDATA

I henhold til OIML R134:2006, punkt 3.9.

Type:	AR-WIM		
Nøjagtighedsklasse for masse af køretøj:	0.5	1	2
Nøjagtighedsklasse for enkelt aksel:	B eller C	B, C eller D	C eller D
Maksimumskapacitet (Max):	≤ 30000 kg		
Minimumskapacitet, (Min):	≥ 50×d		≥ 10×d
Deling (d):	10 kg	10 / 20 kg	10 / 20 / 50 kg
Maksimalt antal delinger (n):	3000		1000
Maksimum hastighed (v _{max}):	8 km/time		
Minimum hastighed (v _{min})	1 km/time		
Maksimum overkørselshastighed:	30 km/time		
Kørselsretning for vejning:	Begge		
Maksimalt antal aksler pr. køretøj (a _{max}):	10		
Deling for stationær last (e):	e = d		
Spændingsforsyning:	12 – 24 VDC		
Temperaturområde:	-10 to +40 °C		

2 VERIFIKATIONSBESTEMMELSER

2.1 VERIFIKATION

I henhold til OIML R134-1, 2006, punkt 5.2.

2.2 PÅSKRIFTER

Typeskilt

Hovedpåskrifterne er stemplet eller printet uudsletteligt på en dataplade. Alternativt kan påskrifterne være printet på en plastiketiket. Typeskiltet er fastgjort på et synligt sted på LCA-B vægtindikatoren.

Typeskiltet indeholder følgende oplysninger:

Producentens navn, type, serie nr., systembetegnelse, strømforsyning, nøjagtighedsklasse for masse af køretøj, nøjagtighedsklasse for aksel tryk af enkelt aksel, Max, Min, deling d, delingsværdi som ikkeautomatisk vægt e, v_{max} , v_{min} , maksimum overkørselshastighed, a_{max} ,

"Godkendt i henhold til OIML R134-1, 2006"

2.3 PLOMBERING

Forseglingsmærkater skal være forsynede med verifikationsmærker.

Vægten forsegles med forseglingsmærkater på følgende steder:

Typeskilt

Typeskiltet sikres med en verifikationsmærkat.



Side 3 af 5

J.nr.: 594-35-00007

Systembetegnelse: TS 24.65 002

TYPEGODKENDELSESATTEST

LCA-B vægtindikator

Forseglingsmærkater påsættes på to sider af indikatoren for at sikre imod åbning af kabinettet. Dette sikrer samtidigt kablet fra samleboksen for vejeceller.

Samleboks for vejeceller

Samleboksen for vejecellekabler skal forsegles med mærkater mod åbning.

2.4 SÆRLIGE BETINGELSER FOR VERIFIKATION

LCA-B indikatoren og vejecellerne er typetestede som moduler i vægten. Modulerne er beskrevet i deres respektive certifikater (LCA-B i DK0199.54 revision A1). Modulerne skal sammensættes i overensstemmelse med EN 45501, pkt. 3.5.4.1. Overensstemmelsen skal være beregnet og dokumenteret i henhold til WELMEC 2 "Compatibility of Modules". Fabrikanten skal vedlægge en "Compatibility of Modules" dokumentation, en beregningsfil for dette kan hentes fra www.delta.dk/weighing. Overensstemmelsen kontrolleres ved verifikationen.

Den maksimale kabellængde mellem vægtindikatoren og samleboksen for vejecellerne er 477 m/mm². Der anvendes sense (6-leder kabel) mellem samleboksen og LCA-B indikatoren.

En printer, på hvilken vejeresultaterne af den automatiske vejning udskrives, skal være tilsluttet LCA-B vægtindikatoren.

Den Danske Akkrediterings- og Metrologifond forbeholder sig ret til at kræve ændringer i sikringsplomberingen.

3 KONSTRUKTION

Vægten er en automatisk vægt bestående af følgende:

3.1 TIL- OG FRAKØRSELSOMRÅDE

Til- og frakørselsområdet er fremstillet af beton og længden af det er 32 m på hver side af vejeladet. Det er på hver side minimum 0,5 m bredere end vejeladet (i alt minimum 1,0 m bredere). Til- og frakørselsområdet har ingen tværgående hældning.

Til- og frakørselsområdets overflade skal være indenfor en tolerance på ± 1 mm fra niveauet af det plan som inkluderer vejeladet.

Der skal være malede - eller tilsvarende frembragte - striber på til- og frakørselsområdet mindst 10 m på hver side af vejeladet for at indikere bredden af vejeladet overfor chaufføren.

3.2 VEJELAD

Vejeladet er en stålplatform med 4 vejeceller placeret i en grav, således at vejeladet er i niveau med det omgivende til- og frakørselsområde. Graven skal være drænet.

Vejeladet normale størrelse er længde: 0,60 m til 0,90 m og bredde: 3,30 m.

3.3 VEJECELLER

Der kan anvendes vejeceller, som passer til LCA-B vejeindikatorens specifikationer ved modulsammensætning (se pkt. 2.4).



Side 4 af 5

J.nr.: 594-35-00007

Systembetegnelse: TS 24.65 002

TYPEGODKENDELSESATTEST

Følgende betingelser skal være opfyldt:

- Der skal forefindes et testcertifikat (EN 45501) eller et OIML overensstemmelsescertifikat (R60:2000) udstedt for vejecellen af et Notificeret organ (NB), som er ansvarlig for typegodkendelse under direktiv 2009/23/EC.
- 2. Certifikatet indeholder vejecelletyper og nødvendige vejecelledata, som kræves til en fabrikanterklæring om overensstemmelse af moduler (WELMEC 2, udgave 5, 2009, sektion 11) med hensyntagen til eventuelle særlige installationskrav. Det er ikke tilladt at anvende vejeceller mærket NH eller SH.
- Overensstemmelsen mellem vejecellerne og indikatoren dokumenteres af fabrikanten ved hjælp
 af overensstemmelsesformlerne i WELMEC 2 eller ved udfyldelse af et tilsvarende beregningsskema, som kan downloades fra www.delta.dk/weighing og skal foreligge ved førstegangsverifikationen.
- 4. Lasttransmissionen skal være i overensstemmelse med et af de eksempler, som er vist i WEL-MEC 2.4 Guide for vejeceller.

Vejecellerne skal alle være af samme type og specifikation.

3.4 AR-WIM VÆGTINDIKATOR.

Følgende specifikationer gælder for tilslutning af vejeceller til den anvendte LCA-B vægtindikator:

Vejecelle excitationsspænding: 10 VDC Min. signal pr. deling 1,25 µV Vejecelleimpedans 43,75 - 1000 Ω Vejecelleforbindelse 6-leder Maksimal kabellængde 477 m/mm^2 ≤ 7000 Antal delinger 0.5 Fraction p_i Temperaturområde -10 - +40 °C

EKSTRA OPVARMNINGSTID

LCA-B vægtindikatoren må ikke kunne sættes i automatisk vejning de første 5 minutter efter, at den er blevet tændt.

3.5 TILSLUTNINGSMULIGHEDER

LCA-B vægtindikatoren har følgende beskyttede interfaces:

• Seriel I/O (RS 232 / RS 485) for tilslutning af printer.



Side 5 af 5

J.nr.: 594-35-00007

Systembetegnelse: TS 24.65 002

TYPEGODKENDELSESATTEST

4 DOKUMENTATION

Ansøgning nr. 594-35-00007

DELTA testrapport nr. DANAK-196561, dateret 31 januar 2003

Typegodkendelsescertifikat: DK0199.54/1.

DELTA testrapport nr. DANAK-1910543, dateret 15 juni 2009. DELTA testrapport nr. DANAK-1911226, dateret 14 januar 2011.

P. Claudi Johansen Sikkerhedsstyrelsen Nørregade 63, 6700 Esbjerg Tlf. 33 73 20 00

E-post: sik@sik.dk www.sik.dk