

TYPEGODKENDELSESATTEST	Nr.: 08-3381
	Udgave: 1
	Dato: 2005-01-13
Gyldig til 2007-01-13	Systembetegnelse: TS ^{24.52} ₀₅₆

**AUTOMATISK VÆGT
TIL
DISKONTINUERLIG AFVEJNING I ENKELTVEJNINGER**



SIWAREX FTA, A/D modul

Producent	SIEMENS A&D PI 14, Oestliche Rheinbrueckenstr. 50, D-76187 Karlsruhe, Tyskland
Ansøger	SIEMENS A&D PI 14, Oestliche Rheinbrueckenstr. 50, D-76187 Karlsruhe, Tyskland
Art	Automatisk doservægt
Type	SIWAREX FTA
Anvendelse	Afvejning af masseartikler
Typegodkendelse	I overensstemmelse med OIML R61, 1996

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.

TYPEGODKENDELSESATTEST

Side: 2 af 5
Nr.: 08-3381
Systembetegnelse TS ^{24.52}₀₅₆

1. LEGALE MÅLEDATA

I henhold til OIML R61-1, 1996, punkt 3.10.

Reference nøjagtighedsklasse: Ref(0,2)
Type: SIWAREX FTA
Minimumsfyldning, (MinFill): Se tabel 1
Maksimumslast, (Max): $4 \text{ kg} \leq \text{Max} \leq 400 \text{ t}$,
afhængigt af modulsammensætningen
Delingsantal, Max/d: ≤ 6000
Deling, d: $\geq 0,2 \text{ g}$
Strømforsyning: 24 V dc
Temperaturområde: $-10 - +40^\circ \text{ C}$

Tabel 1

d [g]	Mindste tilladte værdi af MinFill i g			
	X(0,2)	X(0,5)	X(1)	X(2)
0,2	160	32	16	8
0,5	1.200	160	40	20
1	2.400	500	160	40
2	4.800	1.920	480	160
5	18.000	4.800	2.400	1.200
10	36.000	9.600	4.800	2.400
20	72.000	28.800	9.600	4.800
50	180.000	72.000	36.000	18.000
100	360.000	144.000	72.000	36.000
200	720.000	288.000	144.000	72.000
500	1.800.000	720.000	360.000	180.000

2. VERIFIKATIONSBESTEMMELSER

2.1 Verifikation

I henhold til OIML R61-1, 1996, punkt 5.3.

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 forsiden af SIWAREX FTA modulet.

Typeskiltet indeholder følgende oplysninger:

Producentens navn, type, serienr., systembetegnelse, strømforsyning, maksimum fyldevægt (*), referencenøjagtighedsklasse Ref(0,2), nøjagtighedsklasse X(*), produktbetegnelse (*), delingsværdi (*), Minimumsfyldning MinFill (*), T-, PT=-

'Godkendt i henhold til OIML R61-1, 1996'

Note: * fastlægges ved verifikationen.

2.3 Plombering

Forseglingsmærkater/plomber skal være forsynede med verifikationsmærker.

Vægten forsegles med forseglingsmærkater/trådplomber følgende steder:

Typeskilt

Typeskiltet sikres med en verifikationsmærkat.

SIWAREX FTA A/D-enhed

Forseglingsmærkater påsættes på frontdækslet, over verifikations-switchen på siden for at sikre mod åbning, samt til sikring af enhedens typeplade.

Indikator S11 og S102

Hvis indikator S11 eller S102 anvendes, påsættes forseglingsmærkat hen over hullet til set-up switchen og til sikring af frontdisplayet.

Samleboks for vejeceller

Hvis der er en samleboks, skal den forsegles.

Exi-interface

Hvis der anvendes Exi-interface, skal dettes konnektorer plomberes med forseglingsmærkater.

2.4 Særlige betingelser for verifikation

Indikatoren og vejecellerne er typetestede som moduler i vægten. Modulerne er beskrevet i certifikater. Modulerne skal sammensættes i overensstemmelse med R76, 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, som kan hentes fra www.delta.dk/weighing. Overensstemmelsen kontrolleres ved verifikationen.

Den maksimale kabellængde mellem vejeterminalen og samleboksen for vejecellerne er 666 m/mm^2 , når der anvendes sense (6-leder kabel) og ellers maksimalt 10 m.

3. KONSTRUKTION

Vægten er en automatisk vægt bestående af følgende:

3.1 Materialefødningsenhed

Materialefødningsenheden leverer materiale til vejeenheden. Den er udstyret med en enhed til afbrydelse af slutfødningen.

3.2 Vejeenhed

Vejeenheden er enten et beholder-vejelad med udtømningsanordning (nettovejer) eller et vejelad uden udtømningsanordning for vejning direkte ned i sække (bruttovejer).

Hvis vægten ikke er fast installeret, skal vejeladet være udstyret med en level-indikator.

TYPEGODKENDELSESATTEST

Side:	4 af 5
Nr.:	08-3381
Systembetegnelse	TS ^{24.52} ₀₅₆

3.3 Vejeceller

Der kan anvendes vejeceller, som passer til indikatorens specifikationer ved modulsammensætning (se pkt. 2.4).

Følgende betingelser skal være opfyldt:

1. Der skal forefindes et OIML overensstemmelsescertifikat (R60) eller et testcertifikat (EN 45501) udstedt for vejecellen af et Notificeret organ (NB), som er ansvarlig for typegodkendelse under direktiv 90/384/EEC.
2. Certifikatet indeholder vejecelletyper og nødvendige vejecelledata, som kræves til en fabrikanterklæring om overensstemmelse af moduler (WELMEC 2 paragraf 11) med hensyntagen til eventuelle særlige installationskrav. En vejecelle mærket NH er kun tilladt, hvis den er blevet fugttestet i henhold til EN 45501.
3. Overensstemmelsen af vejecellerne og indikatoren dokumenteres af fabrikanten ved hjælp af overensstemmelsesformlerne i WELMEC 2 eller ved udfyldelse af en passende formular, som kan downloades fra www.delta.dk/weighing.
4. Lasttransmissionen skal være i overensstemmelse med et af de eksempler, som er vist i WELMEC 2.4 Guide for vejeceller.

Vejecellerne skal alle være af samme type og specifikation.

3.4 SIWAREX FTA A/D-enhed

SIWAREX FTA er et vejemodul designet til montage i et SIMATIC S7 controller system eller på en ET 200M backplane bus. Følgende specifikationer gælder for SIWAREX FTA:

Vejecelle excitationsspænding:	10 V dc
Område for vejecelle signal	0 - 43 mV
Min. signal pr. deling	0,5 μ V/d
Vejecelleimpedans	56 - 4100 Ω
Vejecelleforbindelse	4- eller 6-leder
Antal delinger	\leq 6000
Fraction p_i	0,5
Temperaturområde	-10 - +40 °C

Automatisk nulstilling skal foretages mindst hvert 2. minut de første 10 minutter efter at vægten er tændt, derefter mindst hvert 5. minut, indtil der er gået 45 minutter, hvorefter nulstilling mindst hvert 15. minut er tilstrækkeligt.

SIWAREX FTA skal være i "OIML" mode.

3.5 Displayenhed

Der skal anvendes en af følgende displayenheder:

SIMATIC HMI
Siebert S11
Siebert S102

Når SIMATIC HMI anvendes, skal 'SIWAREX OCX secure display' anvendes til visning af vejerresultater. En checksum vises i øverste højre hjørne og skal have en af følgende værdier: 36683, 23921, 55022 eller 56256. I øverste venstre hjørne vises serienummeret på A/D-enheden, og dette skal svare til nummeret på A/D-enhedens typeplade.

3.6 Datalagringsenhed

Der må optionelt tilsluttes en datalagringsenhed i form af et multimediekort i overensstemmelse med WELMEC 2.5. Kapaciteten af multimediekortet skal være tilstrækkelig til den aktuelle anvendelse. Hvert datasæt skal have en entydig identifikation og være udstyret med en checksum.

Når de lagrede data læses tilbage med det WINDOWS-baserede SIWATOOL FTA, verificeres checksummen før data vises, og brugeren informeres, hvis checksummen er forkert.

- RS 232, RS 485, RS422, Profibus og Ethernet for tilslutning af en ekstern PC/PLC
- 24 V I/O til følere, lamper m.m.
- PS2 stik for tilslutning af standard PC-tastatur
- interface til ekstern printer via RS232.

3.7 Eksternt udstyr og hjælpeindretninger

Følgende eksterne udstyr må tilsluttes:

- Hjælpeindretninger, som har et testcertifikat fra et Notificeret organ eller
- Hjælpeudstyr uden et testcertifikat under følgende betingelser:
 - udstyret bærer et CE-mærke i henhold til EMC-direktiv 89/336/EEC
 - udstyret må ikke transmittere data eller instruktioner til vejeinstrumentet undtagen printkommandoer og datatransmissionskontroller
 - vejeresultater skal vises eller printes uden yderligere databearbejdning, i forhold til de data, som forekommer på vejeinstrumentet. Tillægsinformation er dog tilladt.
 - i tillæg til vejeresultatet skal al yderligere information vises korrekt
 - der er overensstemmelse med relevante krav i EN 45501, dvs. afsnit 4.2, 4.4, 4.5, 4.6 og 4.7.

Udprintning af individuelle vejeresultater må kun bruges til informationsformål, undtagen presetværdier og antal af vejninger.

4. DOKUMENTATION

Ansøgning nr. 08-3381.

Typeprøvningsrapport: PTB nr. PTB-1.12-04013841/1 dateret .03-05-2004.

Typegodkendelsescertifikat: PTB nr. 10.16.04.04 dateret 17-3-2003.

P. Claudi Johansen