

**1. KONFORMITETSSERTIFIKAT****CERTIFICATE OF CONFORMITY**

2. Sertifikatreferanse:

Certificate reference:

NEMKO Nr. Ex 94C203

3. Dette sertifikat er utstedt for følgende elektriske utstyr, beregnet for bruk i potensielt eksplosive atmosfærer:

This certificate is issued for the following electrical equipment, intended for use in potentially explosive atmospheres:

Apparat eller system:  
Trykk transmitterApparatus or system:  
Pressure transmitter

Sertifisert type:

LD 301

Certified type:

4. Fabrikert av:

Smar Equipamentos Industriais Ltda.,  
Sertaozinho - Brasil/Brazil

Manufactured by:

Oppdragsgiver, på vegne av fabrikanten:

Smar Research Corporation  
Ronkonkoma, New York  
USA

Applicant, on behalf of the manufacturer:

5. Dette elektriske apparat eller system og enhver akseptabel variant av dette er spesifisert i vedlegget og eventuelle tillegg til dette sertifikat og i de beskrivende dokumenter det er referert til der.

This electrical apparatus or system and any acceptable variations thereto are specified in the Annex and possible supplement(s) to this certificate and in the descriptive documents therein referred to.

6. NEMKO, som er godkjent sertifiseringsorgan etter artikkel 14 i Rådets direktiv av 18. desember 1975 (76/117/EF), bekrefter at dette elektriske utstyret er funnet å overensstemme med følgende harmoniserte europeiske normer:

NEMKO, being an Approved Certification Body in accordance with Article 14 of the Council Directive of the European Communities of 18. December 1975 (76/117/EEC), confirms that the apparatus has been found to comply with the following harmonized European Standards:

EN 50014-1977+A1...A5  
EN 50020-1977+A1...A3

NEMKO er et frittstående prøve- og sertifiseringsorgan og kompetansesenter for teknisk sikkerhet og pålitelighet - en stiftelse uten fortjenestemotiv.

NEMKO is an independent testing- and certification body and competence centre for technical safety and reliability - a non-profit foundation.

**KONFORMITETSSERTIFIKAT****CERTIFICATE OF CONFORMITY**

NEMKO Nr. Ex 94203

og har bestått typeverifikasjonen  
og prøvekravene i disse normer.

and has successfully met the type  
verification and test requirements  
of these standards.

- bekrefter at en konfidensiell  
prøverapport er blitt utarbeidet  
for disse verifikasjoner og prøver.

- certifies that a confidential test  
report has been completed on  
these verifications and tests.

Prøverapport:

M 71136

Test Report:

7. Koden for det elektriske  
apparatet er:

EEx ia IIC T5

The code for the electrical  
apparatus is:

8. Ved å merke det leverte elektriske  
apparat, bekrefter fabrikanten på  
eget ansvar at dette apparat  
overensstemmer med de beskrivende  
dokumenter det refereres til i ved-  
legget til dette sertifikat og har  
tilfredsstilt rutineverifikasjoner  
og prøver som kreves i de harmoni-  
serte europeiske normer det er  
referert til under pkt. 6 ovenfor.

By marking the supplied electrical  
apparatus, the manufacturer attests  
on his own responsibility that this  
electrical apparatus complies with  
the descriptive documents referred  
to in the Annex to this certificate  
and has satisfied routine verifica-  
tions and tests required in the  
harmonized European Standards  
referred to in point 6 above.

9. Dette elektriske utstyret tillates merket med  
det spesielle fellesskapsmerke som er angitt  
i dette sertifikat, og spesifisert i bilag II  
til EF-Rådets direktiv av 16. januar 1984  
(84/47/EF).

The electrical apparatus may be marked  
with the distinctive community mark as  
printed on this certificate, and specified  
in Annex II of the Council's Directive  
of 16. January 1984 (84/47/EEC).

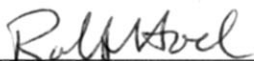
Vedlegget til dette sertifikat består  
av totalt 1 side(r).

The Annex to this certificate consists  
totally of 1 page(s).

Dette sertifikatet kan bare gjengis  
i sin helhet og uten endringer.

This certificate may only be reproduced  
in its entirety and without change.

Oslo, 1994-08-15



Rolf Hoel  
Leder for seksjon for Ex-utstyr  
Head of Section for Ex-equipment



Bjørn Spongsveen  
Sertifiseringsingeniør  
Certification Engineer

NEMKO er et frittstående prøve- og sertifiseringsorgan og kompetansesenter for teknisk sikkerhet og pålitelighet - en stiftelse uten  
fortjenestemotiv.

NEMKO is an independent testing- and certification body and competence centre for technical safety and reliability - a non-profit foundation.



NEMKO



Side/Page 1 (1)

**VEDLEGG TIL  
KONFORMITETSSERTIFIKAT**

**ANNEX TO  
CERTIFICATE OF CONFORMITY**

NEMKO Nr. Ex 94C203

**Beskrivende dokumenter:**

LM-102-0010-00	
LM-102-0012-02	
LM-102-0004-00	
LM-102-0160-00	
102D000200	
38B-1915	rev.1
38B-1917	rev.5
38B-2113	
102B001100	
38A-1990	rev.3
38A-2019	rev.7
096E0004	rev.7
096A0063	rev.6

**Descriptive documents:**

1993-05-30	
1993-05-30	(2 sider/pages)
1994-03-17	(2 sider/pages)
1993-05-30	(3 sider/pages)
1993-01-06	
1991-04-08	
1993-04-17	
1992-05-18	(2 sider/pages)
1993-06-01	(2 sider/pages)
1993-10-01	
1993-09-22	
1992-08-18	
1994-08-02	

**Tekniske data:**

(U max)	Ui	=	28V
(I max)	Ii	=	93mA
(P max)	Pi	=	0,7W
(L eq)	Li	=	0mH
(C eq)	Ci	=	2nF

**Utstyret kan bare brukes sammen med**

- a) sertifiserte Zenerbarrierer, eller
- b) tilhørende utstyr med egensikre utgangskretser i henhold til EN 50020 § 2.4, med data som korresponderer med transmitteren.

**The equipment must only be used together with**

- a) certified zener barriers, or
- b) associated apparatus with intrinsically safe output circuits according to EN 50020 clause 2.4, with data which corresponds with that of the transmitter.

NEMKO er et frittstående prøve- og sertifiseringsorgan og kompetansesenter for teknisk sikkerhet og pålitelighet - en stiftelse uten fortjenestemotiv.

NEMKO is an independent testing- and certification body and competence centre for technical safety and reliability - a non-profit foundation.