

# ZERTIFIKAT CERTIFICATE

Hiermit wird bescheinigt, das u.g. Produkt der Firma /  
*This is to certify, that the product described below from the company*

**Varec, Inc**  
**5834 Peachtree Corners East**  
**Norcross (Atlanta), Georgia 30092**  
**USA**

die Anforderungen der genannten Normen erfüllt.  
*fulfills the requirements of the following standard(s).*

Geprüft nach **IEC 61508:2010 Requirements according to SIL2**  
*Tested in accordance with* **IEC 61511-1:2003 Corrigendum 2004 Chapter 11.4.**


Beschreibung des Produktes **Radar tank gauge**  
*(Details s. Anlage 1)*  
*Description of the product*  
*(Details see annex 1)*

Typenbezeichnung **7500 series**  
*Type description*

Dieses Zertifikat bescheinigt das Ergebnis der Prüfung an dem vorgestellten Prüfgegenstand. Eine allgemein gültige Aussage über die Qualität der Produkte aus der laufenden Fertigung kann hieraus nicht abgeleitet werden.  
*This certificate is issued based on the examination of the product sample provided by the company mentioned above. A general statement regarding the quality of mass production products cannot be directly derived.*

Registrier-Nr. / *Registered-No.* 44 799 13761308  
Prüfbericht Nr. / *Test Report No.* 3513 3618  
Aktenzeichen / *File reference* 8000428981

Gültigkeit / *Validity*  
von / *from* 2014-01-10  
bis / *until* 2019-01-09

  
Zertifizierungsstelle der TÜV NORD CERT GmbH  
*Certification body of TÜV NORD CERT GmbH*

Essen, 2014-01-10

TÜV NORD CERT GmbH Langemarckstraße 20 45141 Essen [www.tuev-nord-cert.de](http://www.tuev-nord-cert.de) [machinery@tuev-nord.de](mailto:machinery@tuev-nord.de)

Bitte beachten Sie auch die umseitigen Hinweise  
*Please also pay attention to the information stated overleaf*

# ANLAGE / ANNEX

Anlage 1, Seite 1 von 1  
Annex 1, page 1 of 1

zum Zertifikat Registrier-Nr. / to Certificate Registration No. 44 799 13761308

**Allgemeine Angaben**  
General information

Siehe Seite 1 des Zertifikates  
See also page 1 of the Certificate

**Produktbeschreibung:**  
Product description:

Radar tank gauge

**Typbezeichnung:**  
Type designation:

N7530-xxxxxxxxxV  
N7532-xxxxxxxxxV  
N7533-xxxxxxxxxV


**Technische Daten:**  
Technical data:

Rated voltage: 16...36V  
Rated current: max. 21mA  
IP rating: 68  
Temperature: -25 °C...+55 °C (calibratable)  
-40°C...+80°C (Standard)

Overview Parameter IEC 61508

SFF = 75,69%  
PFD<sub>avg</sub> =  $1,89 \cdot 10^{-3}$   
PFH =  $4,30 \cdot 10^{-7}$  1/h  
HFT = 0  
SIL2

Calculation with MTR = MTTR = 8h, T1 = 8760h.  
Sensor is a proven in use component according to IEC 61508-2 7.4.10. A reduction of the necessary SFF according IEC 61511 11.4 was acceptable.



Zertifizierungsstelle der TÜV NORD CERT GmbH  
Certification body of TÜV NORD CERT GmbH

Essen, 2014-01-10