

ZERTIFIKAT CERTIFICATE

Hiermit wird bescheinigt, dass die Firma / *This certifies that the company*

optek-Danulat GmbH
Emscherbruchhalle 2
45356 Essen
Deutschland

berechtigt ist, das unten genannte Produkt mit dem abgebildeten Zeichen zu kennzeichnen
is authorized to provide the product mentioned below with the mark as illustrated

Fertigungsstätte
Manufacturing plant

optek-Danulat GmbH
Emscherbruchhalle 2
45356 Essen
Deutschland

Beschreibung des Produktes
(Details s. Anlage 1)
Description of product
(Details see Annex 1)

Inline Photometrie Messsystem Control
C 4000/C 8000



Geprüft nach
Tested in accordance with

DIN EN 61010-1:2011-07
ZEK 01.4-08

Das Produkt entspricht den Anforderungen des Produktsicherheitsgesetzes ProdSG § 21
The product is conform with the requirements of the Product Safety Act - ProdSG § 21

Registrier-Nr. / *Registered No.* 44 327 13129502001
Prüfbericht Nr. / *Test Report No.* 3513 1084
Aktenzeichen / *File reference* 2.4-857/95

Gültigkeit / *Validity*
von / *from* 2013-11-20
bis / *until* 2018-11-19



TÜV NORD CERT GmbH
Zertifizierungsstelle Konsumgüter

Essen, 2013-12-03

TÜV NORD CERT GmbH Langemarckstraße 20 45141 Essen www.tuev-nord-cert.de prodcert@tuev-nord.de

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

Hinweise zum TÜV NORD- Zertifikat

Dieses TÜV NORD - Zertifikat gilt nur für die umseitig bezeichnete Firma, das angegebene Produkt und die genannte Fertigungsstätte. Es kann nur von der Zertifizierungsstelle auf Dritte übertragen werden.

Das Recht zum Benutzen des umseitig abgebildeten Zeichens erstreckt sich nur auf solche Produkte, welche mit dem erfolgreich geprüften Baumuster und den Angaben im Prüfbericht oder den ergänzenden Vereinbarungen übereinstimmen.

Notwendige Bedienungs- und Montageanweisungen müssen jedem Produkt beigelegt werden.

Jedes Produkt muss deutlich einen Hinweis auf den Hersteller oder Importeur und eine Typenbezeichnung tragen, damit die Identität des geprüften Baumusters mit den serienmäßig in den Verkehr gebrachten Produkten festgestellt werden kann.

Der Inhaber des TÜV NORD - Zertifikates ist verpflichtet, die Fertigung der mit dem Zeichen versehenen Produkte laufend auf Übereinstimmung mit den Prüfbestimmungen zu überwachen und insbesondere die in den Prüfbestimmungen festgelegten oder von der Zertifizierungsstelle geforderten Kontrollprüfungen ordnungsgemäß durchzuführen.

Für das TÜV NORD - Zertifikat gelten außer den vorgeannten Bedingungen auch alle übrigen Bestimmungen des allgemeinen Vertrages. Es hat solange Gültigkeit, wie die Regeln der Technik gelten, die der Prüfung zu Grunde gelegt worden sind, sofern es nicht auf Grund der Bedingungen des allgemeinen Vertrages früher zurückgezogen wird.

Dieses TÜV NORD - Zertifikat verliert seine Gültigkeit und muss unverzüglich der Zertifizierungsstelle zurückgegeben werden, falls es ungültig wird oder für ungültig erklärt wird.

Hints to the TÜV NORD - Certificate

This TÜV NORD - certificate is applicable only to the firm stated overleaf, the specified product, and the manufacturing plants stated. It can be transferred to third parties only by the certification body.

The right to use the approval mark shown overleaf is granted only for those products which are identical with the prototype that has passed the test, the statements in the test report and the supplementary agreements.

Each product must be accompanied by the instructions which are necessary for its operation and installation. Each product must bear a distinct indication of the manufacturer or importer and a type designation so that the identity of the tested prototype with the series product brought on the market can be checked.

The recipient of the TÜV NORD - Certificate shall currently supervise the manufacture of the products provided with the approval mark for compliance with the test specifications and particularly shall properly conduct the checks which are stated in the specifications or required by the test laboratory.

In addition to the conditions stated above, all other provisions of the General Agreement are applicable to the TÜV NORD - Certificate. It will be valid as long as the rules of technology on which the test was based are valid, unless it is revoked before pursuant to the provisions of the General Agreement.

The TÜV NORD - Certificate will become invalid and shall be returned to the certification body without delay when it has expired or revoked.

Die Zentralstelle der Länder für Sicherheitstechnik (ZLS)

bestätigt, dass die Zertifizierungsstelle der

TÜV NORD CERT GmbH

die Anforderungen des § 11 Abs. 1 und 2 des Geräte- und Produktsicherheitsgesetzes sowie die Norm DIN EN 45011 erfüllt

und die Kompetenz besitzt,
elektrische Betriebsmittel, technische Arbeitsmittel, Maschinen und Spielzeug und verwendungsfertige
Gebrauchsgegenstände

im Geltungsbereich des GPSG, der EG-Richtlinie 98/37/EG, 2006/42/EG, 88/378/EWG, 2006/95/EG
GS-Zeichen entsprechend den Bestimmungen des Akkreditierungsbescheides
Nr. 116/G3933-1/12/09
zu zertifizieren.

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

zum Zertifikat Registrier-Nr. / to Certificate Registration No. 44 327 13129502001

Typbezeichnung:	Control 4000 (C4XYZ), HazeControl (HC4XYZ); bzw. Fermenter Control (FCXY) mit X = {1, 2, 3, 4}; Y = {0, 2, 5, 6}; Z = {1, 2} Control C 8 XYZ 8 – 1 bis 8 Eingangskreise mit x als Anzahl der optischen Eingänge, 0-4, Y Anzahl der elektrochemischen Eingänge, 0-4, Z = (0, 5,6)
Bemessungsdaten:	115 / 230 V~ bzw. 24 V DC, 50 VA Schutzklasse I Schutzart IP 20
Beschreibung:	Photometriemesssystem zur Erfassung von Absorptionen bzw. Trübungen in Flüssigkeiten und Gasen. Die Messwertaufnehmer, bestehend aus Lichtsender und Empfänger, werden in eine Armatur eingebaut, die ihrerseits in das Rohrsystem eingebaut wird. Die Versorgungsspannung der Lichtsender beträgt 5 V. Die Platzhalter XYZ der Typenbezeichnung stehen für die Anzahl der Eingänge der optek Sensoren (X), Anzahl der Interfaceeingänge bzw. Interfacetypen (Y) und Anzahl der Lampenausgänge (Z). Die Varianten Haze und Fermenter unterscheiden sich durch Aufschriftendetails und einen zusätzlichen Widerstand im Ausgangskreis der Lampenversorgung. Die Variante C 8000 weist zusätzlichen Eingängen zur Erfassung von elektrochemischen Daten über entsprechende Sonden auf.
Interfacekarten:	IO 24 für SELV/PELV gespeiste Systembusse (C 4000) IO 12 mit 2 konventionellen Stromeingängen und 7 Remote Eingängen im SELV Bereich. (C 4000) IO 26 mit Lampennetzteil, Relaismeldekontakt und Remote Eingänge (C 8000) IO 27 mit 0 20 mA Ausgänge. (C 8000) IO 29 für SELV/PELV gespeiste Systembusse (C 8000)



TÜV NORD CERT GmbH
Zertifizierungsstelle Konsumgüter

Essen, 2013-12-03