

# 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**  
**AfPS GS 2014:01 PAK**

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 13129502  
Prüfbericht Nr. / *Test Report No.* 3520 2578  
Aktenzeichen / *File reference* 2.4-857/99

Gültigkeit / *Validity*  
von / *from* 2017-07-04  
bis / *until* 2022-07-03



TÜV NORD CERT GmbH  
Zertifizierungsstelle Konsumgüter

Essen, 2017-07-04

TÜV NORD CERT GmbH    Langemarckstraße 20    45141 Essen    [www.tuev-nord-cert.de](http://www.tuev-nord-cert.de)    [prodcert@tuev-nord.de](mailto:prodcert@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. 44 327 13129502

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 8000 (C8XYZ) 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 Messwertempfänger, 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, 2017-07-04