



Xylem Analytics Germany GmbH

Dr.-Karl-Slevogt-Str. 1, 82362 Weilheim, Germany

Tel +49.881.1830, Fax +49.881.183.420

Info.XAG@xyleminc.com www.xyleminc.com

Manufacturer's Test Certificate Hersteller-Prüfzertifikat

Product / Produkt : **IDS pH combined electrode / IDS pH-Einstabmesskette**
 Model / Modell : SenTix® 940-3
 Serial No. / Serien-Nr. : C200627046

The above named digital pH electrode with integrated temperature sensor and measuring electronics has been tested and is complying with the demanded specifications.

Die oben genannte digitale pH-Messkette mit integriertem Temperaturfühler und Messelektronik wurde geprüft und entspricht den geforderten Spezifikationen.

Asymmetry at 25°C :
 $\geq -15 \text{ mV} \leq +15 \text{ mV}$

Asymmetrie bei 25°C :
 $\geq -15 \text{ mV} \leq +15 \text{ mV}$

Slope at 25°C (Buffers pH 7 and 4) :
 $\leq -57.4 \text{ mV/pH} \geq -59.8 \text{ mV/pH}$

Steilheit bei 25°C (Puffer pH 7 und 4) :
 $\leq -57,4 \text{ mV/pH} \geq -59,8 \text{ mV/pH}$

Testing of the pH function is done by using standard buffer solutions which are composed according to DIN standard 19266.

Die Überprüfung der pH-Funktion erfolgt anhand von Standardpufferlösungen mit der Zusammensetzung nach DIN 19266.

Accuracy of temperature sensor :
 $\leq 0.2 \text{ K}$

Genauigkeit des Temperaturfühlers :
 $\leq 0,2 \text{ K}$

Testing of the temperature sensor is performed by comparative measurement to a reference system which is regularly calibrated by the German Calibration Service DKD providing traceability to national standards.

Die Überprüfung des Temperaturfühlers erfolgt durch Vergleichsmessung mit einem Referenzsystem, das regelmäßig durch den Deutschen Kalibrierdienst DKD kalibriert wird und damit auf nationale Normale rückführbar ist.

Accuracy of the measuring electronics

Genauigkeit der Messelektronik :

pH measurement :
 $\leq 0.004 \text{ pH} \pm 1 \text{ digit}$

pH-Messung :
 $\leq 0,004 \text{ pH} \pm 1 \text{ Digit}$

voltage measurement :
 $\leq 0.2 \text{ mV} \pm 1 \text{ digit} \text{ (-1200,0 .. +1200,0 mV)}$

Spannungsmessung :
 $\leq 0,2 \text{ mV} \pm 1 \text{ Digit} \text{ (-1200,0 .. +1200,0 mV)}$

temperature measurement :
 $\leq 0.1 \text{ K} \pm 1 \text{ digit}$

Temperaturmessung :
 $\leq 0,1 \text{ K} \pm 1 \text{ Digit}$

The test equipment utilized for testing the measuring electronics has been calibrated within the past 12 months by means of a high precision digital multimeter, which itself is annually calibrated in a laboratory accredited to the national German Calibration Service DKD (calibration label 10271 DKD-K-01901). Thereby traceability to national and international standards is provided.

Die zur Prüfung der Messelektronik eingesetzten Prüfmittel wurden innerhalb der letzten 12 Monate anhand eines hochpräzisen Digital-Multimeters kalibriert, das seinerseits jährlich in einem Labor des Deutschen Kalibrierdienstes DKD kalibriert wird (Kalibrierzeichen 10271 DKD-K-01901). Damit ist der Anschluss an nationale und internationale Normale gewährleistet.

Weilheim, 10-2-2020
 Xylem Analytics Germany GmbH
 A. Strauß
 QMB