

**SIJ RAVNE SYSTEMS d.o.o.**

**Laboratoriji**

Koroška cesta 14  
2390 Ravne na Koroškem  
SLOVENIJA

**CERTIFIKAT O KALIBRACIJI**

KALIBRIERZERTIFIKAT

CALIBRATION CERTIFICATE

Št. certifikata

Zertifikatnummer

Certificate number

**A1814335**

**Naročnik kalibracije:**

*Auftraggeber:*

Customer:

**MPT SISTEMI D.O.O.**

Dobja vas 185, 2390 Ravne na Koroškem

**Lastnik merila:**

*Betreiber:*

Owner:

**MPT SISTEMI D.O.O.**

Dobja vas 185, 2390 Ravne na Koroškem

**Merilo:**

*Gegenstand:*

Object:

Termometer

**Identifikacija:**

*Identifikation:*

Identification:

L4665

**Merilna negotovost:**

*Messunsicherheit:*

Uncertainty of measurement:

**Na drugi strani certifikata.**

*Auf der anderen Seite des Zertifikats.*

On the second page of the certificate.

Razširjena merilna negotovost je podana kot standardna negotovost meritve pomnožena s faktorjem  $k=2$ , ki pri normalni porazdelitvi ustreza verjetnost 95%. Standardna merilna negotovost je določena v skladu s publikacijo EA-4/02.

*Die angegebene erweiterte Messunsicherheit U entspricht der zweifachen Standardunsicherheit ( $k=2$ ), welche für eine Normalverteilung einen Grad des Vertrauens von 95% bedeutet. Die Standardmessunsicherheit ist gemäß der Publikation EA-4/02 bestimmt.*

The reported expanded uncertainty of measurement is given as standard uncertainty of measurement multiplied by factor  $k=2$ , which corresponds to probability of 95% for normal distribution. Standard uncertainty of measurement is determined in accordance with publication EA-4/02.

Pri meritvah so uporabljeni etaloni, ki so sledljivi na mednarodne etalone.

*Bei der Messung werden Etalons verwendet, die auf internationale Etalons rückfuehrbar sind.*

The measurements have been executed using standards which are traceable to international standards.

SA je ena od podpisnic multilateralnega sporazuma, evropskega sodelovanja za akreditirane ter priznavanje kalibracijskih certifikatov (EA).

*Die SA ist Unterzeichner des multilateralen Übereinkommen der Europäischen Kooperation fuer Akkreditierung (EA) zur gegenseitigen Anerkennung der Kalibrierzertifikate.*

SA is one of the signatories of Multilateral Agreement of the European Corporation for Accreditation (EA) and for recognition of calibration certificate.

SA ne prevzema nobene odgovornosti v zvezi z izdajo tega certifikata.

*SA übernimmt keine Haftung fuer den ausgegebenen Kalibrierzertifikat.*

SA does not assume any liability regarding the issue of this certificate.

Dovoljeno je razmnoževanje celotnega certifikata, razmnoževanje posameznih delov pa samo s pisno odobritvijo laboratorija.

*Dieser Kalibrierzertifikat darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszuege oder Änderungen bedürfen der Genehmigung des ausstellenden Kalibrierlaboratoriums.*

Reproduction of complete certificate is allowed. Parts of the certificate may only be reproduced with written approval of the calibration laboratory.

Lastnik merila je odgovoren za rekalibracijski interval merila.

*Für die Einhaltung einer angemessenen Frist zur Wiederholung der Kalibrierung ist der Benutzer verantwortlich.*

The user is obliged to have the object recalibrated at appropriate intervals.

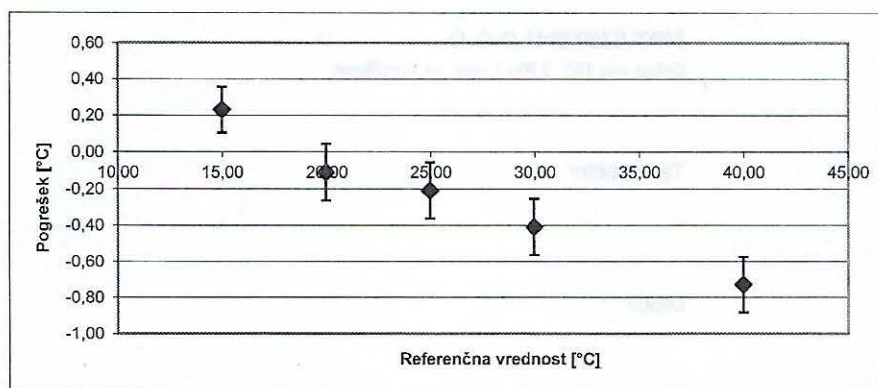
Kalibracijski certifikat brez podpisa nima veljavnosti.

*Kalibrierzertifikate ohne Unterschrift haben keine Gültigkeit.*

Calibration certificate without signature is not valid.

**Obseg / Vrednost:** 15 - 40 [°C]**Ločljivost:** 0,1 [°C]**Proizvajalec:** OMEGA**Zahtevana točnost:** /**Kalibracijski postopek:** QNCL143**Merilna negotovost:** Podana v tabeli**Temperatura okolja:** (21 ± 2)°C**Izvajalec kalibracije:** Alojz Hrastnik inž. meh.**Rezultati meritev:**

Približna vrednost [°C]	Referenčna vrednost [°C]	Pokazana vrednost [°C]	Pogrešek [°C]	Negotovost [°C]
15	14,97	15,2	0,23	0,13
20	19,96	19,9	-0,11	0,15
25	24,96	24,8	-0,21	0,15
30	29,96	29,6	-0,41	0,15
40	39,98	39,3	-0,73	0,15

**Opomba:**

Termo člen L4665 priključen v (T2)

**Ugotovitev:**

Ni ugotovitve.

**Sledljivost:**

Merilo:

Uporovni termometer

Evidenčna številka:

566540-11

**Kraj kalibracije:**

Ravne na Koroškem

**Datum kalibracije:**

12.09.2018

**Odobril:**

Marko Mavrič, univ. dipl. gosp. inž.

**SIJ RAVNE SYSTEMS d.o.o.**

**Laboratoriji**

Koroška cesta 14  
2390 Ravne na Koroškem  
SLOVENIJA

**CERTIFIKAT O KALIBRACIJI**

*KALIBRIERZERTIFIKAT*  
CALIBRATION CERTIFICATE

**Št. certifikata**  
*Zertifikatnummer*  
Certificate number  
**A1814336**

**Naročnik kalibracije:** **MPT SISTEMI D.O.O.**  
*Auftraggeber:* Dobja vas 185, 2390 Ravne na Koroškem  
Customer:

**Lastnik merila:** **MPT SISTEMI D.O.O.**  
*Betreiber:* Dobja vas 185, 2390 Ravne na Koroškem  
Owner:

**Merilo:** Termometer  
*Gegenstand:*  
Object:

**Identifikacija:** L4666  
*Identifikation:*  
Identification:

**Merilna negotovost:** **Na drugi strani certifikata.**  
*Messunsicherheit:* *Auf der anderen Seite des Zertifikats.*  
Uncertainty of measurement: On the second page of the certificate.

Razširjena merilna negotovost je podana kot standardna negotovost meritve pomnožena s faktorjem  $k=2$ , ki pri normalni porazdelitvi ustreza verjetnost 95%. Standardna merilna negotovost je določena v skladu s publikacijo EA-4/02.

*Die angegebene erweiterte Messunsicherheit U entspricht der zweifachen Standardunsicherheit ( $k=2$ ), welche für eine Normalverteilung einen Grad des Vertrauens von 95% bedeutet. Die Standardmessunsicherheit ist gemäß der Publikation EA-4/02 bestimmt.*

The reported expanded uncertainty of measurement is given as standard uncertainty of measurement multiplied by factor  $k=2$ , which corresponds to probability of 95% for normal distribution. Standard uncertainty of measurement is determined in accordance with publication EA-4/02.

Pri meritvah so uporabljeni etaloni, ki so sledljivi na mednarodne etalone.

*Bei der Messung werden Etalons verwendet, die auf internationale Etalons rückfuehrbar sind.*

The measurements have been executed using standards which are traceable to international standards.

SA je ena od podpisnic multilateralnega sporazuma, evropskega sodelovanja za akreditirane ter priznavanje kalibracijskih certifikatov (EA).

*Die SA ist Unterzeichner des multilateralen Übereinkommen der Europäischen Kooperation fuer Akkreditierung (EA) zur gegenseitigen Anerkennung der Kalibrierzertifikate.*

SA is one of the signatories of Multilateral Agreement of the European Corporation for Accreditation (EA) and for recognition of calibration certificate.

SA ne prevzema nobene odgovornosti v zvezi z izdajo tega certifikata.

*SA übernimmt keine Haftung fuer den ausgegebenen Kalibrierzertifikat.*

SA does not assume any liability regarding the issue of this certificate.

Dovoljeno je razmnoževanje celotnega certifikata, razmnoževanje posameznih delov pa samo s pisno odobritvijo laboratorija.

*Dieser Kalibrierzertifikat darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszuege oder Änderungen bedürfen der Genehmigung des ausstellenden Kalibrierlaboratoriums.*

Reproduction of complete certificate is allowed. Parts of the certificate may only be reproduced with written approval of the calibration laboratory.

Lastnik merila je odgovoren za rekalibracijski interval merila.

*Für die Einhaltung einer angemessenen Frist zur Wiederholung der Kalibrierung ist der Benutzer verantwortlich.*

The user is obliged to have the object recalibrated at appropriate intervals.

Kalibracijski certifikat brez podpisa nima veljavnosti.

*Kalibrierzertifikate ohne Unterschrift haben keine Gültigkeit.*

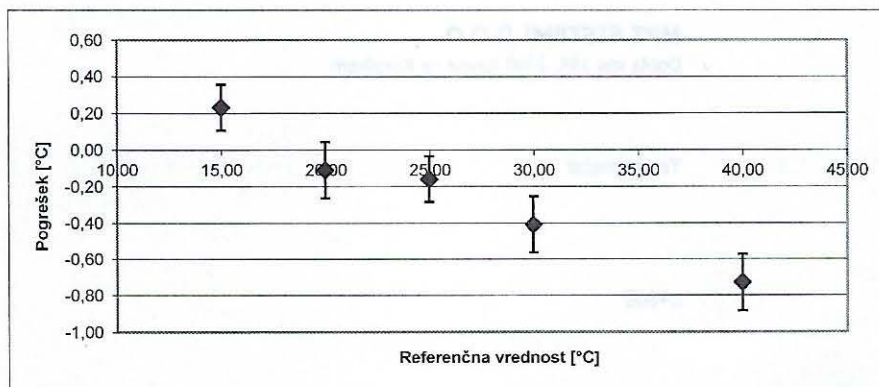
Calibration certificate without signature is not valid.

**Obseg / Vrednost:** 15 - 40 [°C]  
**Ločljivost:** 0,1 [°C]  
**Proizvajalec:** OMEGA  
**Zahtevana točnost:** /

**Kalibracijski postopek:** QNCL143  
**Merilna negotovost:** Podana v tabeli  
**Temperatura okolja:** (21 ± 2)°C  
**Izvajalec kalibracije:** Alojz Hrastnik inž. meh.

**Rezultati meritev:**

Približna vrednost [°C]	Referenčna vrednost [°C]	Pokazana vrednost [°C]	Pogrešek [°C]	Negotovost [°C]
15	14,97	15,2	0,23	0,13
20	19,96	19,9	-0,11	0,15
25	24,96	24,8	-0,16	0,13
30	29,96	29,6	-0,41	0,15
40	39,98	39,3	-0,73	0,15

**Opomba:**

Termo člen L4666 priključen v (T1).

**Ugotovitev:**

Ni ugotovitve.

**Sledljivost:**

Merilo:  
 Uporovni termometer

Evidenčna številka:  
 566540-11

**Kraj kalibracije:** Ravne na Koroškem  
**Datum kalibracije:** 12.09.2018

**Odobril:**  
 Marko Mavrič, univ. dipl. gosp. inž.