



Organisme belge d'Accréditation
Belgische Accreditatieinstelling
Belgische Akkreditierungsstelle
Belgian Accreditation Body

EA MLA Signatory

Accreditatiecertificaat nr. 024-CAL

In uitvoering van de beschikkingen van het koninklijk besluit van 31 januari 2006 tot oprichting van BELAC, verklaart het Accreditatiebureau accreditatie conform de eisen van de norm EN ISO/IEC 17025:2017 te hebben verleend aan:

CALIMET bv
Hoge Hul 65
8000 Brugge

De instelling heeft aangetoond bekwaamheid te bezitten voor de activiteiten uitgevoerd in de activiteitencentra zoals gespecificeerd in de accreditatiescope 024-CAL die integraal deel uitmaakt van dit certificaat.

De huidige versie van de accreditatiescope is beschikbaar op www.belac.be.

Dit certificaat blijft geldig onder voorwaarde dat de instelling blijft voldoen aan de accreditatievoorwaarden.

De Voorzitster van het Accreditatiebureau BELAC,

Maureen LOGGHE

Versie : 6

Geldigheidsduur : 2021-05-03 - 2026-05-02



Organisme belge d'Accréditation
Belgische Accreditatieinstelling
Belgische Akkreditierungsstelle
Belgian Accreditation Body

EA MLA Signatory

Bijlage bij accreditatiecertificaat
Annexe au certificat d'accréditation
Annex to the accreditation certificate
Beilage zur Akkreditierungszertifikat

024-CAL

EN ISO/IEC 17025:2017

Versie / Version / Version / Fassung	18
Geldigheidsperiode / Validité / Validity / Gültigkeitsdauer	2021-05-03 - 2026-05-02

Maureen Logghe

Voorzitster van het Accreditatiebureau
La Présidente du Bureau d'Accréditation
Chair of the Accreditation Board
Vorsitzende des Akkreditierungsbüro

De accreditatie werd uitgereikt aan / L'accréditation est délivrée à /
The accreditation is granted to / Die akkreditierung wurde erteilt für:

**CALIMET bv
Hoge Hul 65
8000 Brugge**

Accréditation
Service public fédéral Economie
P.M.E., Classes moyennes et Energie
Bd du Roi Albert II 16 - 1000 Bruxelles
Numéro d'entreprise : 0314.595.348

Accreditatie
Federale Overheidsdienst Economie
K.M.O., Middenstand en Energie
Koning Albert II-laan 16 - 1000 Brussel
Ondernemingsnummer : 0314.595.348

+32 2 277 54 34
belac@economie.fgov.be
www.belac.be

.be

BELAC

BELAC

BELAC

Calibration and Measurement Capabilities				
Groetheid/ Meettoestel	Meetbereik	uitgebreide meetonzekerheid (*)	opmerkingen	kalibratieprocedure /methode
ELEKTRISCH				
DC Spanning	0 mV tot 330 mV 330 mV tot 3,3 V 3,3 V tot 33 V 33 V tot 330 V 330 V tot 1020 V	$5,5 \times 10^{-5} \cdot U + 5,0 \mu\text{V}$ $5,8 \times 10^{-5} \cdot U + 2,8 \mu\text{V}$ $5,5 \times 10^{-5} \cdot U + 29 \mu\text{V}$ $5,5 \times 10^{-5} \cdot U + 0,26 \text{ mV}$ $3,8 \times 10^{-5} \cdot U + 6,3 \text{ mV}$	Enkel genereren Zowel positief als negatief U=meetwaarde	KP-E1
DC Stroom	0 mA tot 3,3 mA 3,3 mA tot 33 mA 33 mA tot 330 mA 330 mA tot 2,2 A 2,2 A tot 11 A	$9,9 \times 10^{-5} \cdot I + 0,04 \mu\text{A}$ $8,6 \times 10^{-5} \cdot I + 0,15 \mu\text{A}$ $9,0 \times 10^{-5} \cdot I + 1,9 \mu\text{A}$ $2,2 \times 10^{-4} \cdot I + 27 \mu\text{A}$ $4,5 \times 10^{-4} \cdot I + 0,18 \text{ mA}$	Enkel genereren Zowel positief als negatief I=meetwaarde	KP-E1
AC Spanning				
33 mV tot 330 mV	10 Hz tot 45 Hz 45 Hz tot 10 kHz 10 kHz tot 20 kHz 20 kHz tot 50 kHz 50 kHz tot 100 kHz 100 kHz tot 500 kHz	$1,8 \times 10^{-3} \cdot U + 32 \mu\text{V}$ $4,4 \times 10^{-4} \cdot U + 12 \mu\text{V}$ $7,8 \times 10^{-4} \cdot U + 13 \mu\text{V}$ $1,2 \times 10^{-3} \cdot U + 26 \mu\text{V}$ $1,8 \times 10^{-3} \cdot U + 0,12 \text{ mV}$ $4,9 \times 10^{-3} \cdot U + 0,22 \text{ mV}$	Enkel genereren U=meetwaarde	KP-E1
0,33 V tot 3,3 V	10 Hz tot 45 Hz 45 Hz tot 10 kHz 10 kHz tot 20 kHz 20 kHz tot 50 kHz 50 kHz tot 100 kHz 100 kHz tot 500 kHz	$1,2 \times 10^{-3} \cdot U + 0,16 \text{ mV}$ $3,1 \times 10^{-4} \cdot U + 31 \mu\text{V}$ $5,6 \times 10^{-4} \cdot U + 37 \mu\text{V}$ $9,7 \times 10^{-4} \cdot U + 0,2 \text{ mV}$ $1,8 \times 10^{-3} \cdot U + 1,2 \text{ mV}$ $3,5 \times 10^{-3} \cdot U + 2,2 \text{ mV}$		
3,3 V tot 33 V	10 Hz tot 45 Hz 45 Hz tot 10 kHz 10 kHz tot 20 kHz 20 kHz tot 50 kHz 50 kHz tot 100 kHz	$1,2 \times 10^{-3} \cdot U + 1,6 \text{ mV}$ $3,8 \times 10^{-4} \cdot U + 0,34 \text{ mV}$ $5,6 \times 10^{-4} \cdot U + 1,7 \text{ mV}$ $1,4 \times 10^{-3} \cdot U + 3,3 \text{ mV}$ $1,8 \times 10^{-3} \cdot U + 12 \text{ mV}$		
33 V tot 330 V	45 Hz tot 1 kHz 1 kHz tot 10 kHz 10 kHz tot 20 kHz	$3,8 \times 10^{-4} \cdot U + 3,8 \text{ mV}$ $5,4 \times 10^{-4} \cdot U + 9,7 \text{ mV}$ $6,5 \times 10^{-4} \cdot U + 22 \text{ mV}$		
330 V tot 1020 V	45 Hz tot 1 kHz 1 kHz tot 10 kHz 10 kHz tot 20 kHz	$3,8 \times 10^{-4} \cdot U + 48 \text{ mV}$ $1,4 \times 10^{-3} \cdot U + 65 \text{ mV}$ $1,4 \times 10^{-3} \cdot U + 0,33 \text{ V}$		

AC Stroom				
30 µA tot 330 µA	10 Hz tot 20 Hz 20 Hz tot 45 Hz 45 Hz tot 1 kHz 1 kHz tot 5 kHz 5 kHz tot 10 kHz	$4,2 \times 10^{-3} \cdot I + 0,03 \mu A$ $3,9 \times 10^{-3} \cdot I + 0,02 \mu A$ $3,6 \times 10^{-3} \cdot I + 0,09 \mu A$ $4,7 \times 10^{-3} \cdot I + 0,05 \mu A$ $9,5 \times 10^{-3} \cdot I + 0,08 \mu A$	Enkel genereren I=meetwaarde	KP-E1
0,33 mA tot 3,3 mA	10 Hz tot 20 Hz 20 Hz tot 45 Hz 45 Hz tot 1 kHz 1 kHz tot 5 kHz 5 kHz tot 10 kHz	$1,8 \times 10^{-3} \cdot I + 0,16 \mu A$ $1,1 \times 10^{-3} \cdot I + 0,94 \mu A$ $6,8 \times 10^{-4} \cdot I + 1,1 \mu A$ $1,4 \times 10^{-3} \cdot I + 0,89 \mu A$ $4,3 \times 10^{-3} \cdot I + 0,59 \mu A$		
3,3 mA tot 33 mA	10 Hz tot 20 Hz 20 Hz tot 45 Hz 45 Hz tot 1 kHz 1 kHz tot 5 kHz 5 kHz tot 10 kHz	$1,7 \times 10^{-3} \cdot I + 1,9 \mu A$ $8,7 \times 10^{-4} \cdot I + 2,0 \mu A$ $7,3 \times 10^{-4} \cdot I + 2,0 \mu A$ $1,6 \times 10^{-3} \cdot I + 2,0 \mu A$ $4,3 \times 10^{-3} \cdot I + 2,0 \mu A$		
33 mA tot 330 mA	10 Hz tot 20 Hz 20 Hz tot 45 Hz 45 Hz tot 1 kHz 1 kHz tot 5 kHz 5 kHz tot 10 kHz	$1,7 \times 10^{-3} \cdot I + 18 \mu A$ $8,7 \times 10^{-4} \cdot I + 18 \mu A$ $7,4 \times 10^{-4} \cdot I + 19 \mu A$ $1,6 \times 10^{-3} \cdot I + 19 \mu A$ $4,3 \times 10^{-3} \cdot I + 19 \mu A$		
0,33 A tot 2,2 A	10 Hz tot 45 Hz 45 Hz tot 1 kHz 1 kHz tot 5 kHz	$1,7 \times 10^{-3} \cdot I + 0,18 mA$ $1 \times 10^{-3} \cdot I + 0,17 mA$ $5,1 \times 10^{-3} \cdot I + 0,2 mA$		
2,2 A tot 11 A	45 Hz tot 65 Hz 65 Hz tot 500 Hz 500 Hz tot 1 kHz	$5,7 \times 10^{-4} \cdot I + 1,2 mA$ $8,3 \times 10^{-4} \cdot I + 1,3 mA$ $2,5 \times 10^{-3} \cdot I + 1,3 mA$		
Weerstand	0 Ω tot 11 Ω 11 Ω tot 33 Ω 33 Ω tot 330 Ω 330 Ω tot 3,3 kΩ 3,3 kΩ tot 33 kΩ 33 kΩ tot 110 kΩ 110 kΩ tot 330 kΩ 330 kΩ tot 3,3 MΩ 3,3 MΩ tot 11 MΩ 11 MΩ tot 33 MΩ 33 MΩ tot 110 MΩ 110 MΩ tot 330 MΩ	$3,3 \times 10^{-4} \cdot R + 9 m\Omega$ $9,6 \times 10^{-5} \cdot R + 10 m\Omega$ $7,1 \times 10^{-5} \cdot R + 10 m\Omega$ $7,2 \times 10^{-5} \cdot R + 47 m\Omega$ $7,4 \times 10^{-5} \cdot R + 0,38 \Omega$ $7,4 \times 10^{-5} \cdot R + 4,1 \Omega$ $9,3 \times 10^{-5} \cdot R + 3,5 \Omega$ $1,2 \times 10^{-4} \cdot R + 35 \Omega$ $4,2 \times 10^{-4} \cdot R + 0,37 k\Omega$ $7 \times 10^{-4} \cdot R + 0,37 k\Omega$ $3,4 \times 10^{-3} \cdot R + 3,7 k\Omega$ $3,5 \times 10^{-3} \cdot R + 11 k\Omega$	Enkel genereren R=meetwaarde ≤ 110 kΩ: 4-wire > 110 kΩ: 2-wire	KP-E1
FREQUENTIE				
Frequentie	10 Hz tot 120 Hz 120 Hz tot 1200 Hz 1,2 kHz tot 10 kHz 10 kHz tot 120 kHz 120 kHz tot 1200 kHz 1,2 MHz tot 2 MHz	$1,4 \times 10^{-5} \cdot f + 1,4 mHz$ $2,0 \times 10^{-5} \cdot f + 0,77 mHz$ $2,1 \times 10^{-5} \cdot f + 1,5 mHz$ $2,0 \times 10^{-5} \cdot f + 35 mHz$ $2,0 \times 10^{-5} \cdot f + 0,16 Hz$ $1,2 \times 10^{-4} \cdot f$	Enkel genereren f=meetwaarde	KP-E1

(*) de kleinste meetonzekerheid die het laboratorium aan zijn klanten kan bieden, uitgedrukt als de uitgebreide onzekerheid met een dekkingswaarschijnlijkheid van ongeveer 95%

Calibration and Measurement Capabilities				
Grootheid/ Meettoestel	Meetbereik	uitgebreide meetonzekerheid (*)	opmerkingen	kalibratieprocedure/ methode
TIJD EN FREQUENTIE				
Tachometers (optical)	1,2 min ⁻¹ tot 300 min ⁻¹	0,0015 min ⁻¹ + 3,5 · 10 ⁻⁴ · rpm	dmv een universele kalibrator die een frekwentie genereert. rpm : nominaal toerental in min ⁻¹	KP-E2
	300 min ⁻¹ tot 3 000 min ⁻¹	1,9 · 10 ⁻⁴ · rpm		
	3 000 min ⁻¹ tot 100 000 min ⁻¹	0,036 min ⁻¹ + 2,0 · 10 ⁻⁵ · rpm		
Electronische chronometers tijdsbasis	(-200 tot 200) s/d	0,046 s/d	d.m.v. een timecalibrator	KP-E3

(*) de kleinste meetonzekerheid die het laboratorium aan zijn klanten kan bieden, uitgedrukt als de uitgebreide onzekerheid met een dekingswaarschijnlijkheid van ongeveer 95%

Calibration and Measurement Capabilities				
Grootheid/ Meettoestel	Meetbereik	uitgebreide meetonzekerheid (*)	opmerkingen	kalibratieprocedure/ methode
DIMENSIE				
Eindmaten				
Staal				
129 nominale lengten	0,5 mm tot 100 mm	$0,6 \times 10^{-6} \times L + 0,06 \mu\text{m}$ 0,05 μm	mediaanlengte lc volgens ISO 3650 fo en fu volgens ISO 3650	KP-B04
tussenliggende maten	0,1 mm tot 100 mm	0,4 μm 0,05 μm	mediaanlengte lc volgens ISO 3650 fo en fu volgens ISO 3650	KP-B05
stap 100 mm	100 mm tot 500 mm	$2 \times 10^{-6} \times L + 0,2 \mu\text{m}$ 0,15 μm	mediaanlengte lc volgens ISO 3650 fo en fu volgens ISO 3650	KP-B05
tussenliggende maten	100 mm tot 500 mm	$2 \times 10^{-6} \times L + 0,4 \mu\text{m}$ 0,15 μm	mediaanlengte lc volgens ISO 3650 fo en fu volgens ISO 3650	KP-B05
Hardmetaal				
129 nominale lengten	0,5 mm tot 100 mm	$1,8 \times 10^{-6} \times L + 0,07 \mu\text{m}$ 0,05 μm	mediaanlengte lc volgens ISO 3650 fo en fu volgens ISO 3650	KP-B04
Keramisch (ZrO ₂)				
129 nominale lengten	0,5 mm tot 100 mm	$0,7 \times 10^{-6} \times L + 0,07 \mu\text{m}$ 0,05 μm	mediaanlengte lc volgens ISO 3650 fo en fu volgens ISO 3650	KP-B04
Instelmaten				
Staal	0 mm tot 500 mm	$3 \times 10^{-6} \times L + 1,2 \mu\text{m}$		KP-B15
Diktelemmers				
	0 mm tot 5 mm	1,0 μm		KP-B19
Lengtematen				
	0 tot 100 mm	0,9 μm		KP-B24
Vlakke gatkalibers				
Dikte	0 mm tot 30 mm	0,03 mm		KP-B29
Hoekhaak				
Haaksheid en rechtheid	0 tot 500 mm	5 μm		KP-B26
Meetlatten				
	0 mm tot 2000 mm	0,08 mm		KP-B21
Rolmeters				
	0 mm tot 5000 mm	0,16 mm		KP-B22
Schuifmaten				
Schaaldeel 0,05 mm	0 mm tot 1 000 mm	37 μm	DIN 862 of gelijkaardig	KP-B01
Schaaldeel 0,02 mm	0 mm tot 1 000 mm	25 μm		
Schaaldeel 0,01 mm	0 mm tot 1 000 mm	23 μm		
Diepteschuifmaten				
Schaaldeel 0,05 mm	0 mm tot 500 mm	37 μm	DIN 862 of gelijkaardig	KP-B17
Schaaldeel 0,02 mm	0 mm tot 500 mm	25 μm		
Schaaldeel 0,01 mm	0 mm tot 500 mm	23 μm		
Buitenschroefmaten				
Schaaldeel 0,01 mm	0 mm tot 100 mm	2,8 μm	DIN 863 (1999) of gelijkaardig	KP-B02
	100 mm tot 1000 mm	$5 \times 10^{-6} \times L + 3 \mu\text{m}$		KP-B03
Schaaldeel 0,001 mm	0 mm tot 100 mm	2,6 μm		KP-B02
digitaal	100 mm tot 1000 mm	$5 \times 10^{-6} \times L + 3 \mu\text{m}$		KP-B03

Meetklokken			DIN 878/ISO 463 of gelijkaardig	KP-B09
Schaaldeel 0,01 mm	0 mm tot 12 mm	1,4 μm 1,4 μm 2,0 μm	Juistheid Herhaalbaarheid Omkeerafwijking	
	0 mm tot 50 mm	1,6 μm 1,6 μm 2,3 μm	Juistheid Herhaalbaarheid Omkeerafwijking	
Schaaldeel 0,01 mm digitaal	0 mm tot 12 mm	9 μm 9 μm 13 μm	Juistheid Herhaalbaarheid Omkeerafwijking	
	0 mm tot 50 mm	9 μm 9 μm 13 μm	Juistheid Herhaalbaarheid Omkeerafwijking	
Schaaldeel 0,002 mm	0 mm tot 12 mm	0,8 μm 0,8 μm 1,2 μm	Juistheid Herhaalbaarheid Omkeerafwijking	
Schaaldeel 0,001 mm	0 mm tot 12 mm	0,6 μm 0,6 μm 0,9 μm	Juistheid Herhaalbaarheid Omkeerafwijking	
Schaaldeel 0,001 mm digitaal	0 mm tot 12 mm	0,9 μm 0,9 μm 1,3 μm	Juistheid Herhaalbaarheid Omkeerafwijking	
	0 mm tot 50 mm	1,2 μm 1,2 μm 1,7 μm	Juistheid Herhaalbaarheid Omkeerafwijking	
Fijnaanwijzers			f_w , f_{ges} , f_e en f_u volgens DIN 879 (oktober 1983)	KP-B11
Schaaldeel 0,002 mm	0 mm tot 1 mm	0,8 μm 0,8 μm 1,2 μm	Juistheid f_w f_{ges} , f_e en f_u	
Schaaldeel 0,001 mm	0 mm tot 1 mm	0,6 μm 0,6 μm 0,9 μm	Juistheid f_w f_{ges} , f_e en f_u	
Fijntasters (zwenktasters)			f_w , f_{ges} , f_e en f_u volgens DIN 2270	KP-B10
Schaaldeel 0,01 mm	0 mm tot 2 mm	1,4 μm 1,4 μm 2,0 μm	Juistheid f_w f_{ges} , f_e en f_u	
Schaaldeel 0,002 mm	0 mm tot 2 mm	0,8 μm 0,8 μm 1,2 μm	Juistheid f_w f_{ges} , f_e en f_u	
Schaaldeel 0,001 mm	0 mm tot 2 mm	0,6 μm 0,6 μm 0,9 μm	Juistheid f_w f_{ges} , f_e en f_u	
Schaaldeel 0,001 mm digitaal	0 mm tot 2 mm	1,0 μm 1,0 μm 1,5 μm	Juistheid f_w f_{ges} , f_e en f_u	
Schaaldeel 0,0001 mm digitaal	0 mm tot 2 mm	0,5 μm 0,5 μm 0,8 μm	Juistheid f_w f_{ges} , f_e en f_u	

Sneltesters en diktemeters				
Voor buitenmetingen	0 mm tot 100 mm			KP-B23
Voor binnenmetingen	2 mm tot 150 mm			
Schaaldeel 0,1 mm digitaal		0,06 mm		
Schaaldeel 0,05 mm digitaal		0,03 mm		
Schaaldeel 0,01 mm digitaal		0,008 mm		
Schaaldeel 0,005 mm digitaal		0,006 mm		
Schaaldeel 0,001 mm digitaal		0,005 mm		
Schaaldeel 1 mm		0,12 mm		
Schaaldeel 0,5 mm		0,12 mm		
Schaaldeel 0,2 mm		0,12 mm		
Schaaldeel 0,1 mm		0,013 mm		
Schaaldeel 0,05 mm		0,013 mm		
Schaaldeel 0,02 mm		0,013 mm		
Schaaldeel 0,01 mm		0,005 mm		
Schaaldeel 0,005 mm		0,005 mm		
Schaaldeel 0,002 mm		0,005 mm		
Schaaldeel 0,001 mm		0,005 mm		
Onevenwijdigheid van de meetvlakken		0,7 µm		
Hoogte- en aftekenapparaat				
Schaaldeel 0,05 mm	0 mm tot 1 000 mm	37 µm		KP-B18
Schaaldeel 0,02 mm	0 mm tot 1 000 mm	25 µm		
Schaaldeel 0,01 mm	0 mm tot 1 000 mm	23 µm		
Hoogtemeters				
Hoogte	0 mm tot 610 mm	$1,7 \times 10^{-6} \cdot L + 2,0 \mu\text{m}$	L = hoogte	KP-B27
Hoogte in situ	0 mm tot 610 mm	$3,8 \times 10^{-6} \cdot L + 2,0 \mu\text{m}$	L = hoogte (afhankelijk van omgevingsomstandigheden)	
diameter	0,5 mm tot 100 mm	$2 \times 10^{-6} \cdot L + 0,5 \mu\text{m}$		KP-B08
Meetstiften				
diameter	0,1 mm tot 20 mm	0,6 µm		KP-B12
Meetdraden voor schroefdraad				
diameter	0,1 mm tot 5 mm	0,6 µm		KP-B13
Schroefdraadpenkalibers				
flankendiameter	3 mm tot 50 mm	3,3 µm	EA-10/10 gebaseerd op nominale spoed voor cilindrische draad met een flankenhoek van 55° of 60°	KP-B16
Gladde ringkalibers				
diameter	1 mm tot < 10 mm	0,7 µm		KP-B07
diameter	10 mm tot < 30 mm	0,6 µm		
diameter	30 mm tot < 100 mm	0,7 µm		
diameter	100 mm tot 200 mm	1,0 µm		
onrondheid	0 µm tot 12,5 µm	0,4 µm	ringdiameter van 5 - 100 mm	KP-B06

Vlaktafel				
Vlakheid	400 mm x 400 mm tot 3100 mm x 3100 mm	1,5 µm	Meetonzekerheid afhankelijk van dimensies vlaktafel (lengte, breedte en dikte)	KP-B25
Binnenschroefmaten			DIN 863 (1999) of gelijkaardig	
3-punts binnenschroefmaten	5 mm tot 150 mm	3,2 µm		KP-B14
2-punts binnenschroefmaten Met meetbekken Speerschroefmaten	5 mm tot 150 mm 0 mm tot 600 mm	3,2 µm $5 \times 10^{-6} \times L + 3 \mu\text{m}$		
Diepteschroefmaten			DIN 863 (1999) of gelijkaardig	
Schaaldeel 0,01 mm	0 mm tot 300 mm	$5 \times 10^{-6} \times L + 3 \mu\text{m}$		KP-B20
Schaaldeel 0,001 mm	0 mm tot 300 mm	$5 \times 10^{-6} \times L + 3 \mu\text{m}$		
Hoekmeters				
Hoekmeting	0 ° tot 360 °	7 bgsec	volgens VDI/VDE/DGQ 2618	KP-B28
Evenwijdigheid liniaal	0 µm tot 360 µm	5 µm		
Zeven				
Draadzeven	45 µm tot 2000 µm	4 µm	volgens ISO 3310-1	KP-B30

(*) de kleinste meetonzekerheid die het laboratorium aan zijn klanten kan bieden, uitgedrukt als de uitgebreide onzekerheid met een dekkingswaarschijnlijkheid van ongeveer 95%

Calibration and Measurement Capabilities				
Grootheid/ Meettoestel	Meetbereik	uitgebreide meetonzekerheid (*)	opmerkingen	kalibratieprocedure/ methode
MOMENT				
'Klik'- momentsleutels en momentschroevendraaiers met herinstelling	1 Nm tot 10 Nm	$0,005 \cdot M + 0,01 \text{ Nm}$	M : werkelijk moment	KP-M1
	10 Nm tot 100 Nm	$0,01 \cdot M + 0,1 \text{ Nm}$		
	100 Nm tot 110 Nm	$0,016 \cdot M + 0,17 \text{ Nm}$		
	110 Nm tot 1000 Nm	$0,01 \cdot M + 0,1 \text{ Nm}$		

(*) de kleinste meetonzekerheid die het laboratorium aan zijn klanten kan bieden, uitgedrukt als de uitgebreide onzekerheid met een dekingswaarschijnlijkheid van ongeveer 95%

Calibration and Measurement Capabilities				
Groetheid/ Meettoestel	Meetbereik	uitgebreide meetonzekerheid (*)	opmerkingen	kalibratieprocedure/ methode
NIET AUTOMATISCHE WEEGWERKTUIGEN				
Balansen met een digitale aanduiding met uitsluiting van analoge balansen	0.01 g tot 500 g 1 g tot 35 kg	0,02 mg tot 1.3 mg 0,3 mg tot 0,23 g	Door vergelijking met ijkgewichten van de klasse E2 (OIML R111) Door vergelijking met	KP-W1
In situ kalibratie van balansen met een digitale aanduiding met uitsluiting van analoge balansen	0.01 g tot 500 g 1 g tot 35 kg	0,02 mg tot 1.3 mg 0,3 mg tot 0,23 g	Door vergelijking met ijkgewichten van de klasse E2 (OIML R111) Door vergelijking met	KP-W1

(*) de kleinste meetonzekerheid die het laboratorium aan zijn klanten kan bieden, uitgedrukt als de uitgebreide onzekerheid met een dekkingswaarschijnlijkheid van ongeveer 95%

Calibration and Measurement Capabilities				
Grootheid/ Meettoestel	Meetbereik	uitgebreide meetonzekerheid (*)	opmerkingen	kalibratieprocedure/ methode
TEMPERATUUR				
Weerstandssonde				
3-wire	-20 °C tot +250 °C	0,17 °C	Door vergelijking met referentiestandaarden in een vloeistofbad.	KP-T3
4-wire		0,08 °C		
Temperatuursonden verbonden met een meetketen				
	-20 °C tot +250 °C	0,08 °C	Door vergelijking met referentiestandaarden in een vloeistofbad.	KP-T2
	> +250 °C tot +600 °C	1,9 °C	Door vergelijking met referentiestandaarden in een dry block oven. Enkel TC	KP-T2
	> +600 °C tot +900 °C	2,6 °C		
	> +900 °C tot +1200 °C	4,2 °C		
Thermokoppels J/K/N/R/S/T				
	-20 °C tot +250 °C	0,4 °C	Door vergelijking met referentiestandaarden in een vloeistofbad.	KP-T3
	> +250 °C tot +600 °C	2,2 °C	Afhankelijk van het type thermokoppel	
	> +600 °C tot +900 °C	2,8 °C	Door vergelijking met referentiestandaarden in een dry block oven.	
	> +900 °C tot +1200 °C	4,3 °C		
Thermokoppel- Kalibrator / indicator / simulator Zonder CJC				
Type J	-210 °C tot -100 °C -100 °C tot -30 °C -30 °C tot +150 °C +150 °C tot +760 °C +760 °C tot +1200 °C	0,35 °C 0,20 °C 0,18 °C 0,21 °C 0,54 °C		KP-T4
Type K	-200 °C tot -100 °C -100 °C tot -25 °C -25 °C tot +120 °C +120 °C tot +1000 °C +1000 °C tot +1372 °C	0,43 °C 0,24 °C 0,20 °C 0,31 °C 0,47 °C		
Type N	-200 °C tot -100 °C -100 °C tot -25 °C -25 °C tot +120 °C +120 °C tot +410 °C +410 °C tot +1300 °C	0,56 °C 0,30 °C 0,25 °C 0,23 °C 0,32 °C		
Type R	0 °C tot +250 °C +250 °C tot +400 °C +400 °C tot +1000 °C +1000 °C tot +1767 °C	0,91 °C 0,51 °C 0,49 °C 0,53 °C		
Type S	0 °C tot +250 °C +250 °C tot +1000 °C +1000 °C tot +1400 °C +1400 °C tot +1767 °C	0,83 °C 0,43 °C 0,50 °C 0,60 °C		
Type T	-250 °C tot -150 °C -150 °C tot 0 °C 0 °C tot +120 °C +120 °C tot +400 °C	0,86 °C 0,31 °C 0,20 °C 0,18 °C		

Thermokoppel- Kalibrator / indicator / simulator Met CJC				
Type J	-210 °C tot -100 °C -100 °C tot -30 °C -30 °C tot +150 °C +150 °C tot +760 °C +760 °C tot +1200 °C	0,48 °C 0,37 °C 0,33 °C 0,35 °C 0,60 °C		KP-T4
Type K	-200 °C tot -100 °C -100 °C tot -25 °C -25 °C tot +120 °C +120 °C tot +1000 °C +1000 °C tot +1372 °C	0,56 °C 0,36 °C 0,3 °C 0,40 °C 0,54 °C		
Type N	-200 °C tot -100 °C -100 °C tot -25 °C -25 °C tot +120 °C +120 °C tot +410 °C +410 °C tot +1300 °C	0,73 °C 0,44 °C 0,38 °C 0,35 °C 0,41 °C		
Type R	0 °C tot + 250 °C + 250 °C tot + 400 °C +400 °C tot +1767 °C	1,23 °C 0,69 °C 0,68 °C		
Type S	0 °C tot + 250 °C +250 °C tot +1000 °C +1000 °C tot +1400 °C +1400 °C tot +1767 °C	1,17 °C 0,70 °C 0,65 °C 0,73 °C		
Type T	-250 °C tot -150 °C -150 °C tot 0 °C 0 °C tot +120 °C +120 °C tot +400 °C	1,06 °C 0,43 °C 0,33 °C 0,30 °C		
Vloeistof-in-glas Thermometers				
1 schaaldeel = 0,1 °C 1 schaaldeel = 0,2 °C 1 schaaldeel = 0,5 °C 1 schaaldeel = 1 °C	-20 °C tot +250 °C	0,08 °C 0,09 °C 0,11 °C 0,16 °C	Door vergelijking met referentiestandaarden in een vloeistofbad. Enkel voor gedeeltelijke en totale onderdompeling.	KP-T1
Omgevingstemperatuur				
Temperatuur	0 °C tot 18 °C 18 °C tot 28 °C 28 °C tot 60 °C	0,45 °C 0,25 °C 0,45 °C	vergelijking ten opzichte van een referentie in een temperatuursgenerator	KP-T5

(*) de kleinste meetonzekerheid die het laboratorium aan zijn klanten kan bieden, uitgedrukt als de uitgebreide onzekerheid met een dekkingswaarschijnlijkheid van ongeveer 95%

Calibration and Measurement Capabilities				
Grootheid/ Meettoestel	Meetbereik	uitgebreide meetonzekerheid (*)	opmerkingen	kalibratieprocedure/ methode
VOCHTIGHEID				
Omgevingsmeters en sondes				
Vochtigheid	10 tot 95 % RH bij 5 °C tot 18 °C bij 18 °C tot 28 °C bij 28 °C tot 50 °C	2,3 % RH 1,8 % RH 2,3 % RH	vergelijking ten opzichte van een referentie in een vochtgenerator	KP-H1
Temperatuur	zie 1.16 Temperature	zie 1.16 Temperature	zie 1.16 Temperature	KP-T5

(*) de kleinste meetonzekerheid die het laboratorium aan zijn klanten kan bieden, uitgedrukt als de uitgebreide onzekerheid met een dekkingswaarschijnlijkheid van ongeveer 95%