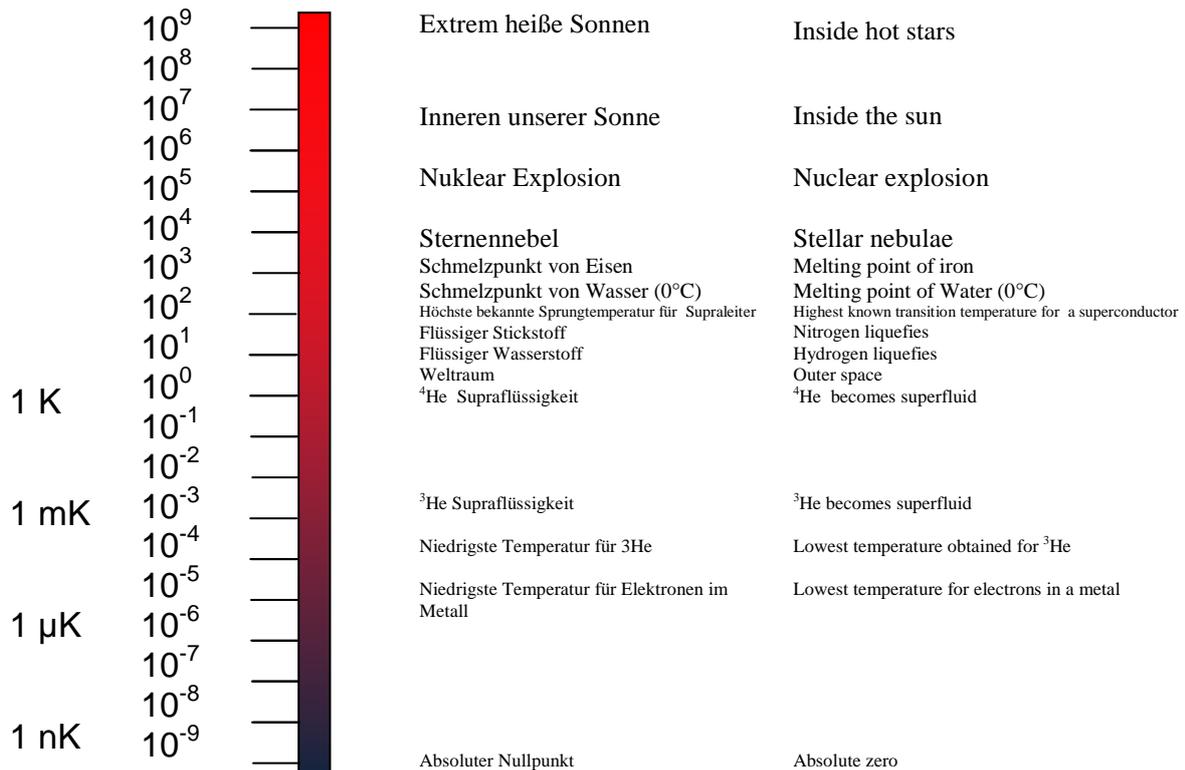


Präzisions-Temperaturmesstechnik

TEMP 14

Precision Temperature Measurement Devices



Komponenten und Zubehör *Components and Accessories*



 Inhaltsverzeichnis / Index

A. Allgemeine Informationen	A-1
A. General Information	A-2
B. Produktpalette	B-1
B. Product overview	B-1
Grundgeräte - Auswerteeinheiten	B-1
Basic devices – evaluation units	B-1
Übersicht – Temperatursensoren (Halbleitersensoren).....	B-3
Overview – Temperature sensors (Semiconductor sensors)	B-3
Thermoelemente.....	B-15
Thermo coupler	B-15
Montageelemente und Erweiterungen.....	B-16
Mounting elements and extentions	B-16
Software	B-17
Software	B-17
Transportkoffer	B-17
Transport case	B-17
C. Auswertesysteme	C-1
C. Evaluation units	C-1
Mehrkanalige Auswertesysteme	C-1
Multi channel - evaluation units.....	C-1
Einzelgerät - Auswertesystem	C-4
Stand-alone - evaluation unit	C-4
D. Temperatursensoren	D-1
D. Temperature sensors	D-1
Kunden spezifische Sensorarray.....	D-23
Thermoelemente.....	D-24
Thermo coupler	D-24
E. Montageelemente.....	E-1
E. Mounting elements	E-1



F. Software	F-1
F. Software	F-1
Auswertesoftware TEMP 14	F-1
Evaluation software TEMP 14.....	F-1
G. Transportsysteme	G-1
G. Transport systems.....	G-1
Transportkoffer	G-1
Transport bag	G-1

A. Allgemeine Informationen

Das TEMP14 ist ein Temperatur-(Widerstands-)Messgerät, das nach dem Zweileitermessverfahren arbeitet. Es können je nach Ausstattungen bis zu 32 mittel- bis hochohmige Widerstandssensoren ($>2k\Omega$) an das Gerät angeschlossen und hochgenau detektiert werden.

Die hohe Messgenauigkeit des TEMP14 ist durch einen sehr niedrigen Messstrom begründet. Die im TEMP14 integrierte Konstantstromquelle liefert $25\mu A$ (Stabilität des Stroms von $<10^{-5}$). Der Effekt der Eigenerwärmung der Sensoren kann daher ausgeschlossen werden. Außerdem arbeitet das TEMP14 mit A/D Wandler mit 24 - bit – Auflösung. Die Abtastzeit aller angeschlossenen Sensoren ist $<2s$.

Alle zur Auslieferung kommenden Temperaturfühler werden von der Firma JENAer Meßtechnik GmbH kalibriert.

Sie sind an die internationale Temperaturskala ITS 90 angeschlossen.

Zur Approximation der Fühlerkennlinien wird die folgende empirische Gleichung von Steinhart und Hart verwendet:

$$T^{-1} = a + b(\ln R) + c(\ln R)^3$$

Die Koeffizienten a, b, c werden nach der Kalibrierung berechnet und mit dem Temperaturfühler dem Kunden ausgehändigt. Die Fühler werden mit Werkskalibrierzertifikat ausgeliefert (Zertifikat des Deutschen Kalibrierdienstes (DKD) oder der PTB auf Anfrage).

Jeder Sensor besitzt in der Nähe des Steckverbinders und in der Nähe des Fühleres eine Kennzeichnung bestehend aus einer Buchstaben-Ziffern-Kombination. Diese Kennzeichnung dient der eindeutigen Zuordnung der Fühlerkennwerte zum Temperaturfühler.

Langzeitverhalten aller angegebenen NTC – Temperatursensoren

Zur Verbesserung des thermischen Langzeitverhaltens werden die Fühlereslemente vor ihren Einbau einer künstlichen Alterung unterzogen.

Als typische thermische Drift wird vom Hersteller der Thermistorperlen angegeben:

Arbeitstemperatur	10 Monate	100 Monate
0°C	$<0,01^{\circ}C$	$<0,01^{\circ}C$
25°C	$<0,01^{\circ}C$	$<0,02^{\circ}C$
100°C	$0,2^{\circ}C$	$0,32^{\circ}C$

Sämtliche Inhalte wurden sorgfältig geprüft. Dessen ungeachtet kann keine Garantie für Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Angaben übernommen werden.

A. General Information

The TEMP14 is a temperature (resistance) measuring device which operates according to the two-wire measurement method. Up to 32 medium to high-value resistor sensors (> 2kΩ) can be connected and detected with high accuracy.

The high measuring accuracy of TEMP14 is due to a very low measurement current. The integrated TEMP14 constant current source supplies 25μA (stability of the current of <10⁻⁵). The effect of self-heating of the sensors can be excluded. In addition, the TEMP14 working with A / D converter with 24 - bit - resolution. The sampling rate of all connected sensors is <2s.

All supplied temperature sensors have been calibrated by the JENAer Meßtechnik GmbH. They are in compliance with the International Temperature Scale of 1990 (ITS-90).

For the approximation of the sensor characteristics, the empirical equation by Steinhart and Hart is used:

$$T^{-1} = a + b(\ln R) + c(\ln R)^3$$

The coefficients a, b, c are calculated after the calibration and are handed over together with the temperature sensor to the customer. The sensors are supplied with calibration certificate (certificate of the German Calibration Service (DKD) or the PTB on request).

Every sensor owns near the plug connector and near the sensor element a marking consisting of a combination of letters and numbers. This marking is used for unique allocation of the sensor parameters to the temperature sensor.

Long-time behavior of all specified NTC - temperature sensors

To improve the long-term thermal behavior, the sensor elements are subjected to artificial aging before their installation.

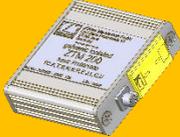
Typical thermal drift is specified by the manufacturer of NTC resistor elements:

Operation temperature	10 months	100 months
0°C	<0.01°C	<0.01°C
25°C	< 0.01°C	<0.02°C
100°C	0.2°C	0.32°C

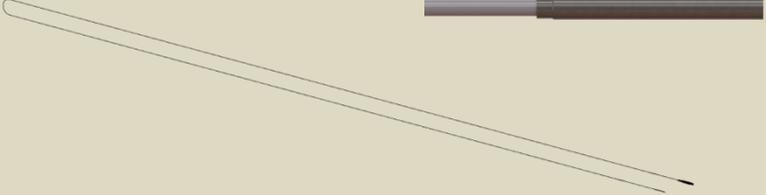
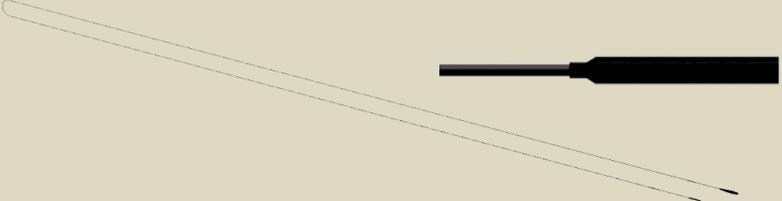
All contents have been studied carefully. Regardless of this, no guarantee for correctness, completeness and actuality of information can be given.

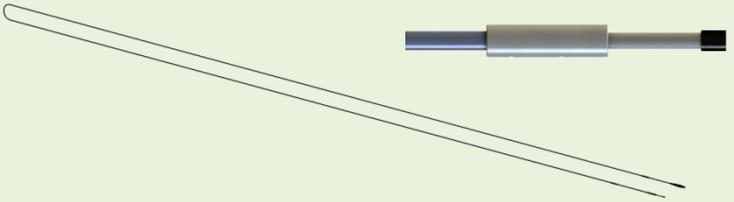
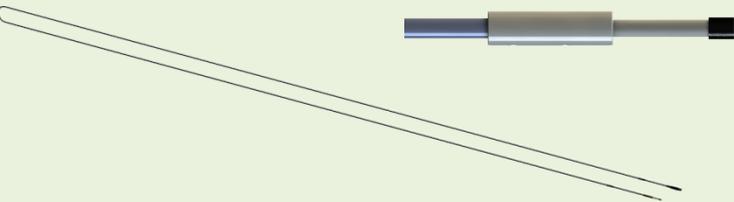
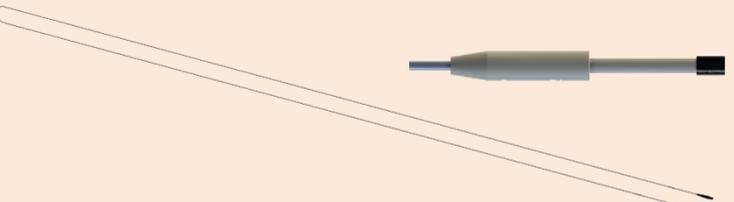
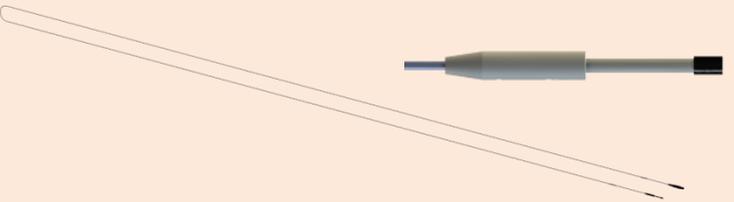
B. Produktpalette
B. Product overview
Grundgeräte - Auswerteeinheiten
Basic devices – evaluation units

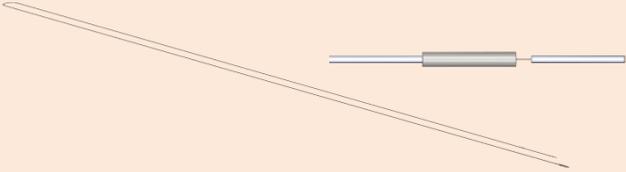
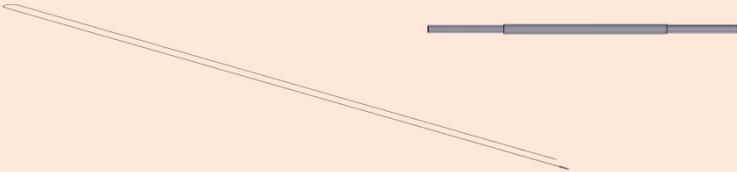
			
Artikelbestellnr.: <i>Order No.:</i>	269300 - 3980 . 826	269300 - 3984 . 526	269300 - 3990 . 024
Seite: / Page:	C-1	C-1	C-2
Name: <i>Description:</i>	<i>TEMP 14 (8 Kanäle)</i> <i>TEMP 14 (8 channels)</i>	<i>TEMP 14 (zweireihig)</i> <i>TEMP 14 (double-row)</i>	<i>TEMP 14 (einreihig)</i> <i>TEMP 14 (single-row)</i>
			
	269300 - 3984 . 626	269300 - 3984 . 026	269300 - 3990 . 124
	C-2	C-3	C-3
	<i>TEMP 14 – Baro</i> <i>TEMP 14 – Baro</i>	<i>TEMP 14 – (8 Kanäle)</i> <i>kompakt</i> <i>TEMP 14 – (8 channels)</i> <i>compact</i>	<i>TEMP 14 (32 Kanäle)</i> <i>TEMP 14 (32 channels)</i>
			
	269300 - 6000 . 026	269300 - 3980 . 426	269300 – 3984 . 926
	C-4	C-4	C-5
	<i>ZTM 5000</i> <i>ZTM 5000</i>	<i>TEMP 14 – (4 Kanäle)</i> <i>TEMP 14 – (4 channels)</i>	<i>TEMP 14 (96 Kanäle)</i> <i>TEMP 14 (96 channels)</i>

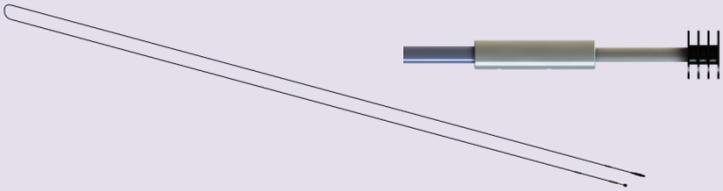
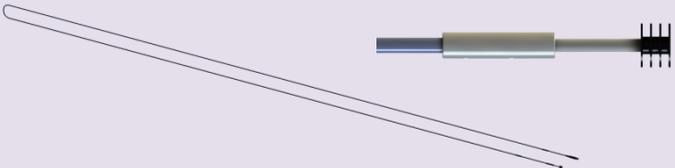
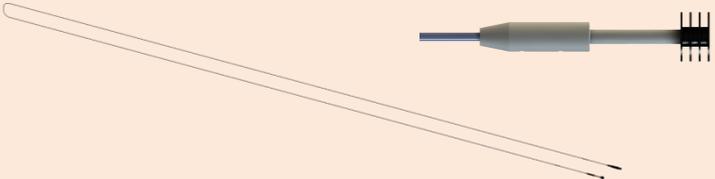
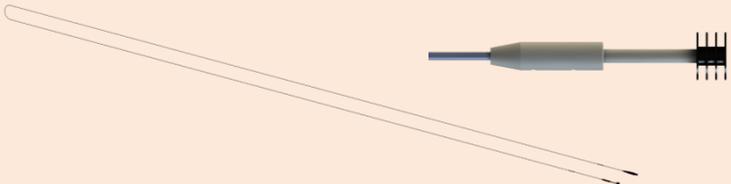
			
Artikelbestellnr.: Order No.:	269300 – 3990 . 026	269300 – 3991 . 026	269300 - 6000 . 126
Seite: / C-5	C-5	C-6	C-7
Name: Description:	TEMP 21 TEMP 21	TEMP 21 Baro TEMP 21 Baro	ZTM200 ZTM200

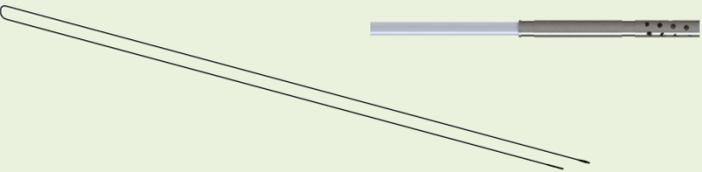
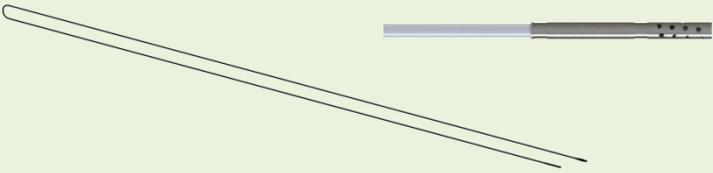
Übersicht – Temperatursensoren (Halbleitersensoren)
Overview – Temperature sensors (Semiconductor sensors)

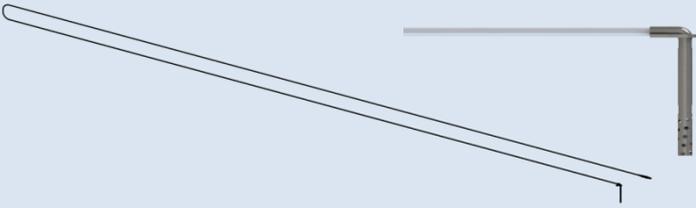
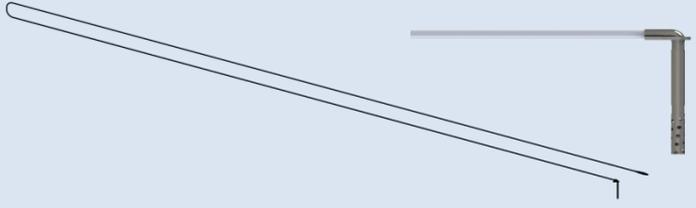
<p>Spezialtemperaturfühler 40 (2,5) <i>Special temperature sensor 40 (2.5)</i></p>			
<p>Artikelbestellnr.: <i>Order No.:</i></p>	<p>263900 - 3845 . 024</p>	<p>263900 - 3845 . 025</p>	<p>263900 - 3845 . 026</p>
<p>Seite: / Page:</p>	<p>D-1</p>	<p>D-1</p>	<p>D-1</p>
<p>Kurzbeschreibung: <i>Short details:</i></p>	<p><i>5 m / PFA-Kabel 5 m / PFA -cable</i></p>	<p><i>10 m / PFA-Kabel 10 m / PFA -cable</i></p>	<p><i>15 m / PFA-Kabel 15 m / PFA -cable</i></p>
<p>Spezialtemperaturfühler 40 (4,0) <i>Special temperature sensor 40 (4.0)</i></p>			
	<p>263900 - 3845 . 124</p>	<p>263900 - 3845 . 125</p>	<p>263900 - 3845 . 126</p>
	<p>D-1</p>	<p>D-1</p>	<p>D-1</p>
	<p><i>5 m / PFA-Kabel 5 m / PFA -cable</i></p>	<p><i>10 m / PFA-Kabel 10 m / PFA -cable</i></p>	<p><i>15 m / PFA-Kabel 15 m / PFA -cable</i></p>

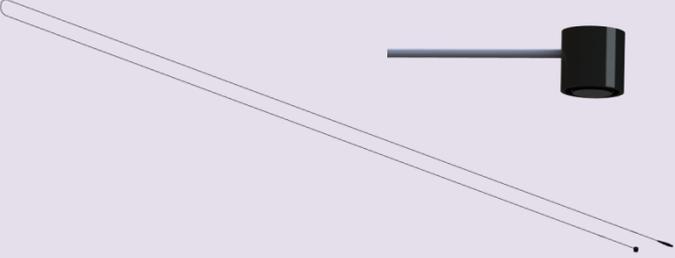
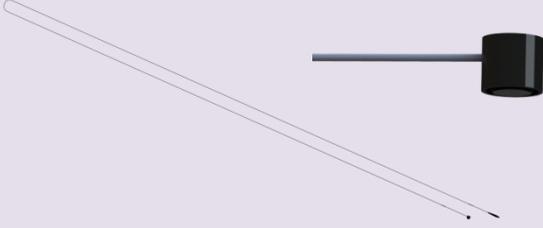
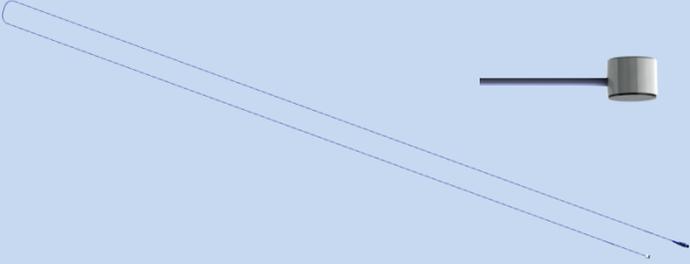
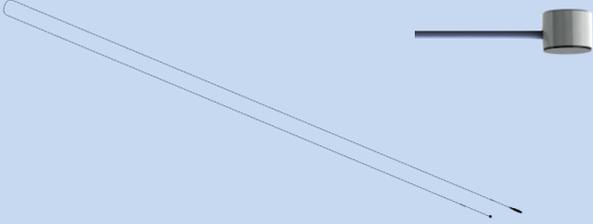
Körpertemperaturfühler 2 <i>Insertion Temperature Sensor 2</i>			
	269300 - 3903 . 624	269300 - 3903 . 724	269300 - 3903 . 824
	D-2	D-2	D-2
	<i>5 m / PVC –Kabel</i> <i>5 m / PVC -cable</i>	<i>10 m / PVC –Kabel</i> <i>10 m / PVC -cable</i>	<i>15 m / PVC –Kabel</i> <i>15 m / PVC -cable</i>
Körpertemperaturfühler 2 <i>Insertion Temperature Sensor 2</i>			
	269300 - 3953 . 624	269300 - 3953 . 724	269300 - 3953 . 824
	D-2	D-2	D-2
	<i>5 m / Teflon –Kabel</i> <i>5 m / Teflon -cable</i>	<i>10 m / Teflon –Kabel</i> <i>10 m / Teflon -cable</i>	<i>15 m / Teflon –Kabel</i> <i>15 m / Teflon -cable</i>
Körpertemperaturfühler 3 <i>Insertion Temperature Sensor 3</i>			
	269300 - 3963 . 624	269300 - 3963 . 724	269300 - 3963 . 824
	D-3	D-3	D-3
	<i>5 m / PVC –Kabel</i> <i>5 m / PVC -cable</i>	<i>10 m / PVC –Kabel</i> <i>10 m / PVC -cable</i>	<i>15 m / PVC –Kabel</i> <i>15 m / PVC -cable</i>
Körpertemperaturfühler 3 <i>Insertion Temperature Sensor 3</i>			
	269300 - 3973 . 624	269300 - 3973 . 724	269300 - 3973 . 824
	D-3	D-3	D-3
	<i>5 m / Teflon –Kabel</i> <i>5 m / Teflon -cable</i>	<i>10 m / Teflon –Kabel</i> <i>10 m / Teflon -cable</i>	<i>15 m / Teflon –Kabel</i> <i>15 m / Teflon -cable</i>

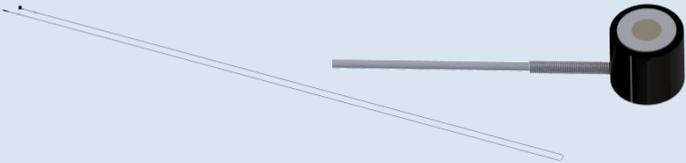
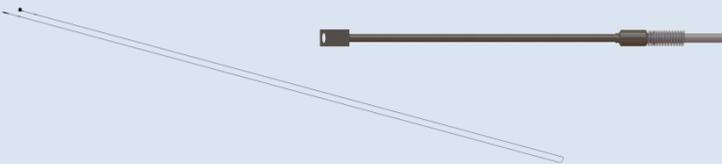
<p>Spezialtemperaturfühler Ø1,5 – wasserfester Körperfühler <i>Special temperature sensor Ø1.5 - sensor water resistance</i></p>			
	<p>269300 - 3991 . 024</p>	<p>269300 - 3991 . 025</p>	<p>269300 - 3991 . 026</p>
	<p>D-4</p>	<p>D-4</p>	<p>D-4</p>
	<p><i>5 m / Teflon –Kabel</i> <i>5 m / Teflon -cable</i></p>	<p><i>10 m / Teflon –Kabel</i> <i>10 m / Teflon -cable</i></p>	<p><i>15 m / Teflon –Kabel</i> <i>15 m / Teflon -cable</i></p>
<p>Spezialtemperaturfühler Ø1,5 (NTC) – für Sensormatrix <i>Special temperature sensor Ø1.5 – for sensor matrix</i></p>			
	<p>269300 - 3018 . 024</p>	<p>269300 - 3018 . 025</p>	<p>269300 - 3018 . 026</p>
	<p>D-4</p>	<p>D-4</p>	<p>D-4</p>
	<p><i>5 m / Teflon –Kabel</i> <i>5 m / Teflon -cable</i></p>	<p><i>10 m / Teflon –Kabel</i> <i>10 m / Teflon -cable</i></p>	<p><i>15 m / Teflon –Kabel</i> <i>15 m / Teflon -cable</i></p>

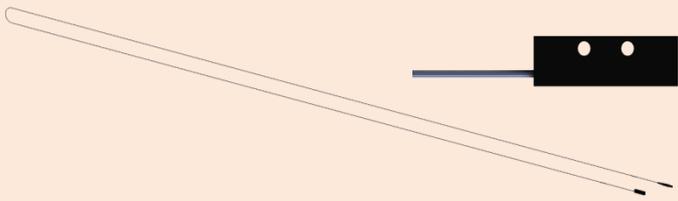
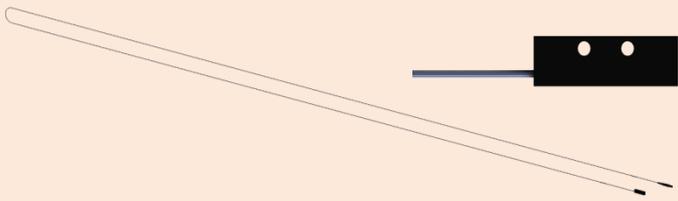
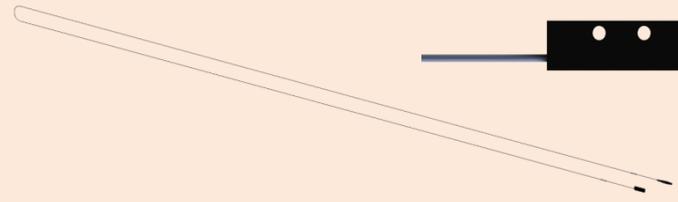
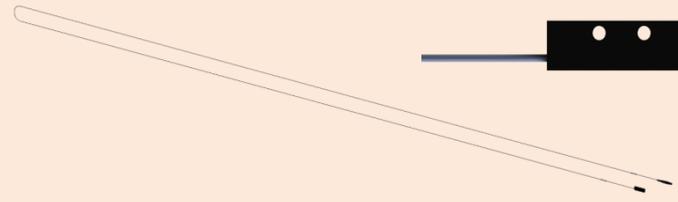
Lufttemperaturfühler A <i>Air temperature sensor A</i>			
	269300 - 3904 . 424	269300 - 3904 . 524	269300 - 3904 . 624
	D-5	D-5	D-5
	<i>5 m / PVC –Kabel</i> <i>5 m / PVC -cable</i>	<i>10 m / PVC –Kabel</i> <i>10 m / PVC -cable</i>	<i>15 m / PVC –Kabel</i> <i>15 m / PVC -cable</i>
Lufttemperaturfühler A <i>Air temperature sensor A</i>			
	269300 - 3954 . 424	269300 - 3954 . 524	269300 - 3954 . 624
	D-5	D-5	D-5
	<i>5 m / Teflon –Kabel</i> <i>5 m / Teflon -cable</i>	<i>10 m / Teflon –Kabel</i> <i>10 m / Teflon -cable</i>	<i>15 m / Teflon –Kabel</i> <i>15 m / Teflon -cable</i>
Lufttemperaturfühler B <i>Air temperature sensor B</i>			
	269300 - 3964 . 424	269300 - 3964 . 524	269300 - 3964 . 624
	Seite: / Page:	D-6	D-6
	Kurzbeschreibung: <i>Short details:</i>	<i>5 m / PVC –Kabel</i> <i>5 m / PVC -cable</i>	<i>10 m / PVC –Kabel</i> <i>10 m / PVC -cable</i>
Lufttemperaturfühler B <i>Air temperature sensor B</i>			
	269300 - 3974 . 424	269300 - 3974 . 524	269300 - 3974 . 624
	D-6	D-6	D-6
	<i>5 m / Teflon –Kabel</i> <i>5 m / Teflon -cable</i>	<i>10 m / Teflon –Kabel</i> <i>10 m / Teflon -cable</i>	<i>15 m / Teflon –Kabel</i> <i>15 m / Teflon -cable</i>

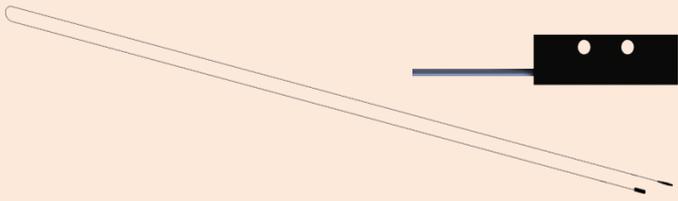
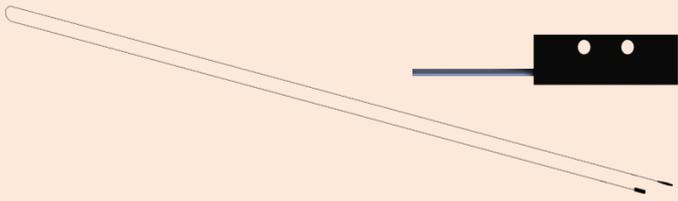
Lufttemperaturfühler C <i>Air temperature sensor C</i>			
	269300 – 3860 . 024	269300 – 3860 . 025	269300 – 3860 . 026
	D-7	D-7	D-7
	<i>5 m / PVC –Kabel</i> <i>5 m / PVC -cable</i>	<i>10 m / PVC –Kabel</i> <i>10 m / PVC -cable</i>	<i>15 m / PVC –Kabel</i> <i>15 m / PVC -cable</i>
Lufttemperaturfühler C <i>Air temperature sensor C</i>			
	269300 – 3860 . 124	269300 – 3860 . 125	269300 – 3860 . 126
	D-7	D-7	D-7
	<i>5 m / Teflon –Kabel</i> <i>5 m / Teflon -cable</i>	<i>10 m / Teflon –Kabel</i> <i>10 m / Teflon -cable</i>	<i>15 m / Teflon –Kabel</i> <i>15 m / Teflon -cable</i>

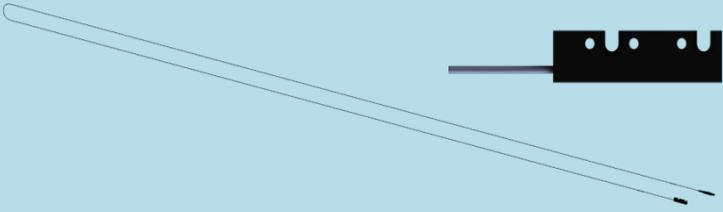
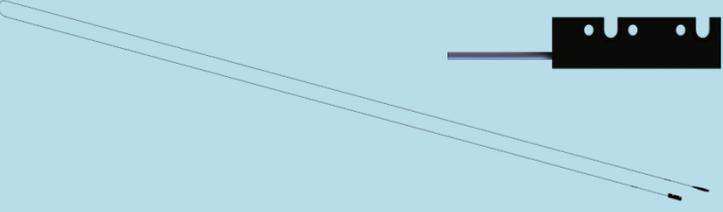
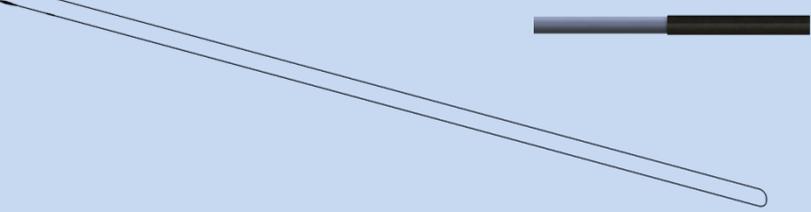
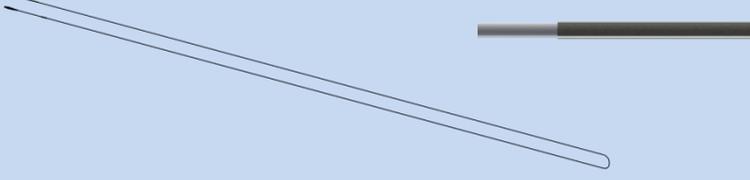
Lufttemperaturfühler D-90°abgewinkelt <i>Air temperature sensor D-90°offset</i>			
	269300 – 3861 . 024	269300 – 3861 . 025	269300 – 3861 . 026
	D-8	D-8	D-8
	<i>5 m / PVC –Kabel</i> <i>5 m / PVC -cable</i>	<i>10 m / PVC –Kabel</i> <i>10 m / PVC -cable</i>	<i>15 m / PVC –Kabel</i> <i>15 m / PVC -cable</i>
Lufttemperaturfühler D-90°abgewinkelt <i>Air temperature sensor D-90°offset</i>			
	269300 – 3861 . 124	269300 – 3861 . 125	269300 – 3861 . 126
	D-8	D-8	D-8
	<i>5 m / Teflon –Kabel</i> <i>5 m / Teflon -cable</i>	<i>10 m / Teflon –Kabel</i> <i>10 m / Teflon -cable</i>	<i>15 m / Teflon –Kabel</i> <i>15 m / Teflon -cable</i>

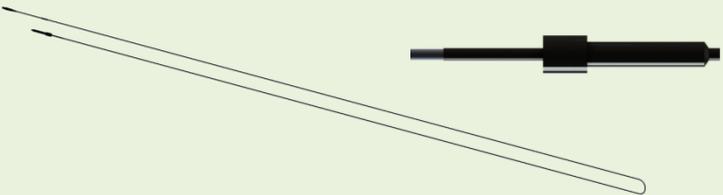
Oberflächentemperaturfühler 1 (Präzision) <i>Surface temperature sensor 1 (precision sensor)</i>			
	269300 - 3905 . 224	269300 - 3905 . 324	269300 - 3905 . 424
	D-9	D-9	D-9
	<i>5 m / PVC –Kabel 5 m / PVC -cable</i>	<i>10 m / PVC –Kabel 10 m / PVC -cable</i>	<i>15 m / PVC –Kabel 15 m / PVC -cable</i>
Oberflächentemperaturfühler 1 (Präzision) <i>Surface temperature sensor 1 (precision sensor)</i>			
	269300 - 3965 . 224	269300 - 3965 . 324	269300 - 3965 . 424
	D-9	D-9	D-9
	<i>5 m / Teflon –Kabel 5 m / Teflon -cable</i>	<i>10 m / Teflon –Kabel 10 m / Teflon -cable</i>	<i>15 m / Teflon –Kabel 15 m / Teflon -cable</i>
Oberflächentemperaturfühler 2 (Standard) <i>Surface temperature sensor 2 (standard)</i>			
	269300 - 3904 . 824	269300 - 3904 . 924	269300 - 3905 . 024
	D-10	D-10	D-10
	<i>5 m / PVC –Kabel 5 m / PVC -cable</i>	<i>10 m / PVC –Kabel 10 m / PVC -cable</i>	<i>15 m / PVC –Kabel 15 m / PVC -cable</i>
Oberflächentemperaturfühler 2 (Standard) <i>Surface temperature sensor 2 (standard)</i>			
	269300 - 3964 . 824	269300 - 3964 . 924	269300 - 3965 . 024
	D-10	D-10	D-10
	<i>5 m / Teflon –Kabel 5 m / Teflon -cable</i>	<i>10 m / Teflon –Kabel 10 m / Teflon -cable</i>	<i>15 m / Teflon –Kabel 15 m / Teflon -cable</i>

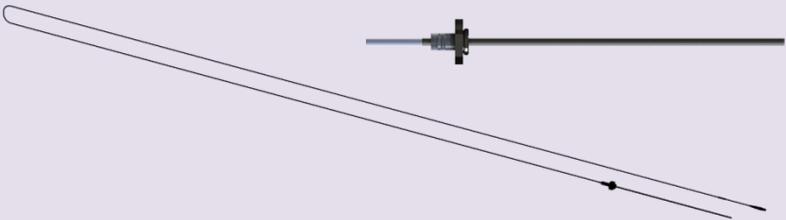
Oberflächentemperaturfühler 3 (mit Magnet) <i>Surface temperature sensor 3 (with magnet)</i>			
	269300 - 3815 . 024	269300 - 3815 . 025	269300 - 3815 . 026
	D-11	D-11	D-11
	<i>5 m / PVC –Kabel</i> <i>5 m / PVC -cable</i>	<i>10 m / PVC –Kabel</i> <i>10 m / PVC -cable</i>	<i>15 m / PVC –Kabel</i> <i>15 m / PVC -cable</i>
Oberflächentemperaturfühler 4 (mit quadratischem Grundkörper) <i>Surface temperature sensor 4 (with square contact surface)</i>			
	269300 - 3840 . 024	269300 - 3840 . 025	269300 - 3840 . 026
	D-11	D-11	D-11
	<i>5 m / PVC –Kabel</i> <i>5 m / PVC -cable</i>	<i>10 m / PVC –Kabel</i> <i>10 m / PVC -cable</i>	<i>15 m / PVC –Kabel</i> <i>15 m / PVC -cable</i>
Oberflächentemperaturfühler 5 (mit Magnet) <i>Surface temperature Sensor 5 (with magnet)</i>			
	269300 - 3989 . 024	269300 - 3989 . 025	269300 - 3989 . 026
	D-12	D-12	D-12
	<i>5 m / PVC –Kabel</i> <i>5 m / PVC -cable</i>	<i>10 m / PVC –Kabel</i> <i>10 m / PVC -cable</i>	<i>15 m / PVC –Kabel</i> <i>15 m / PVC -cable</i>

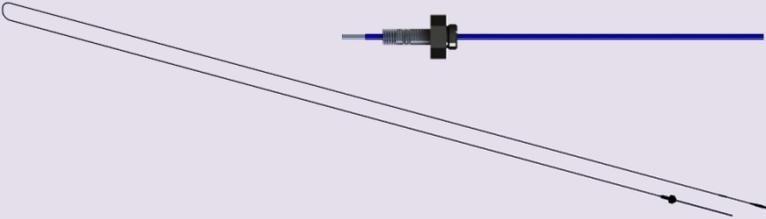
<p>Einbautemperaturfühler "MESS" <i>Built-in temperature sensor "MESS"</i></p> 			
	269300 - 3900 . 325	269300 - 3900 . 425	269300 - 3900 . 525
	D-12	D-12	D-12
	<i>5 m / PVC –Kabel 5 m / PVC -cable</i>	<i>10 m / PVC –Kabel 10 m / PVC -cable</i>	<i>15 m / PVC –Kabel 15 m / PVC -cable</i>
<p>Einbautemperaturfühler "MESS" <i>Built-in temperature sensor "MESS"</i></p> 			
	269300 - 3960 . 325	269300 - 3960 . 425	269300 - 3960 . 525
	D-13	D-13	D-13
	<i>5 m / Teflon –Kabel 5 m / Teflon -cable</i>	<i>10 m / Teflon –Kabel 10 m / Teflon -cable</i>	<i>15 m / Teflon –Kabel 15 m / Teflon -cable</i>

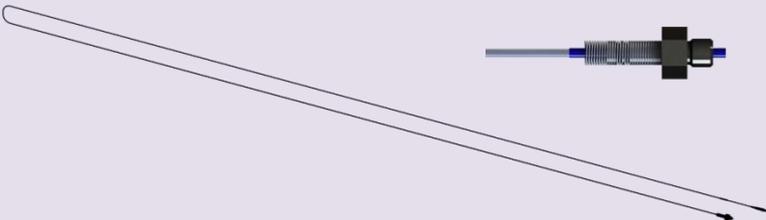
<p>Einbautemperaturfühler "MESS Rapid" <i>Built-in temperature sensor "MESS Rapid"</i></p> 			
	269300 - 3988 . 024	269300 - 3988 . 025	269300 - 3988 . 026
	D-14	D-14	D-14
	<i>5 m / PVC –Kabel 5 m / PVC -cable</i>	<i>10 m / PVC –Kabel 10 m / PVC -cable</i>	<i>15 m / PVC –Kabel 15 m / PVC -cable</i>

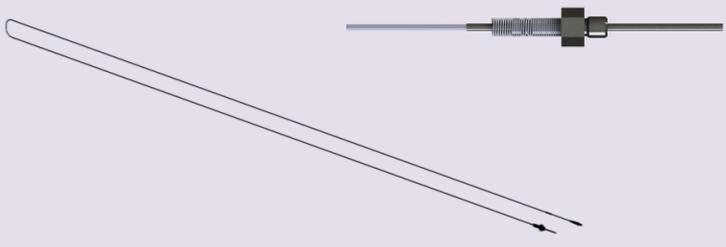
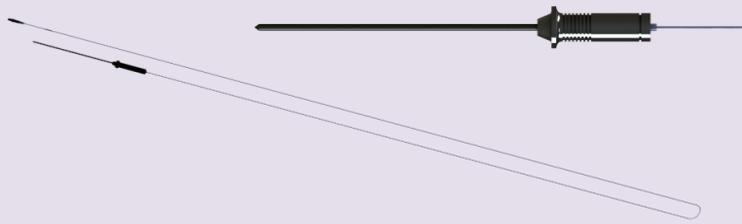
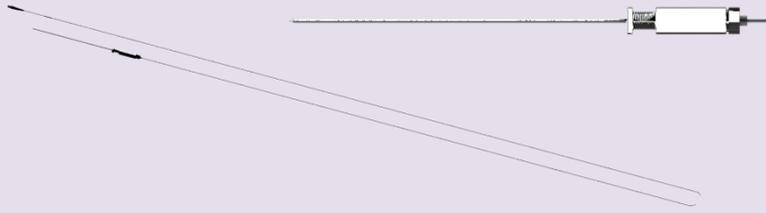
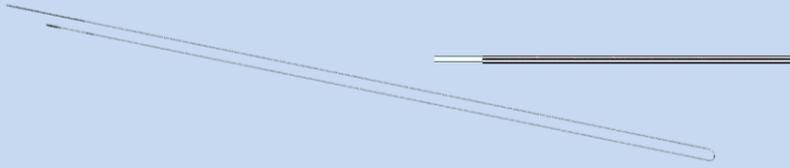
<p>Einbautemperaturfühler "LITH" <i>Built-in temperature sensor "LITH"</i></p>			
<p>Artikelbestellnr.: <i>Order No.:</i></p>	<p>269300 - 3900 . 925</p>	<p>269300 - 3901 . 025</p>	<p>269300 - 3901 . 125</p>
<p>Seite: / Page:</p>	<p>D-15</p>	<p>D-15</p>	<p>D-15</p>
<p>Kurzbeschreibung: <i>Short details:</i></p>	<p><i>5 m / PVC –Kabel 5 m / PVC -cable</i></p>	<p><i>10 m / PVC –Kabel 10 m / PVC -cable</i></p>	<p><i>15 m / PVC –Kabel 15 m / PVC -cable</i></p>
<p>Einbautemperaturfühler "LITH" <i>Built-in temperature sensor "LITH"</i></p>			
	<p>269300 - 3960 . 925</p>	<p>269300 - 3961 . 025</p>	<p>269300 - 3961 . 125</p>
	<p>D-15</p>	<p>D-15</p>	<p>D-15</p>
	<p><i>5 m / Teflon –Kabel 5 m / Teflon -cable</i></p>	<p><i>10 m / Teflon –Kabel 10 m / Teflon -cable</i></p>	<p><i>15 m / Teflon –Kabel 15 m / Teflon -cable</i></p>
<p>Spezialtemperaturfühler 30 (NTC) <i>NTC - special temperature sensor 30</i></p>			
	<p>269300 - 3982 . 724</p>	<p>269300 - 3982 . 824</p>	<p>269300 - 3982 . 924</p>
	<p>D-16</p>	<p>D-16</p>	<p>D-16</p>
	<p><i>5 m / Teflon –Kabel 5 m / Teflon -cable</i></p>	<p><i>10 m / Teflon –Kabel 10 m / Teflon -cable</i></p>	<p><i>15 m / Teflon –Kabel 15 m / Teflon -cable</i></p>
<p>Spezialtemperaturfühler 70 <i>Special temperature sensor 70</i></p>			
	<p>269300 - 3980 . 926</p>	<p>269300 - 3983 . 924</p>	<p>269300 - 3983 . 925</p>
	<p>D-16</p>	<p>D-16</p>	<p>D-16</p>
	<p><i>5 m / Teflon –Kabel 5 m / Teflon -cable</i></p>	<p><i>10 m / Teflon –Kabel 10 m / Teflon -cable</i></p>	<p><i>15 m / Teflon –Kabel 15 m / Teflon -cable</i></p>

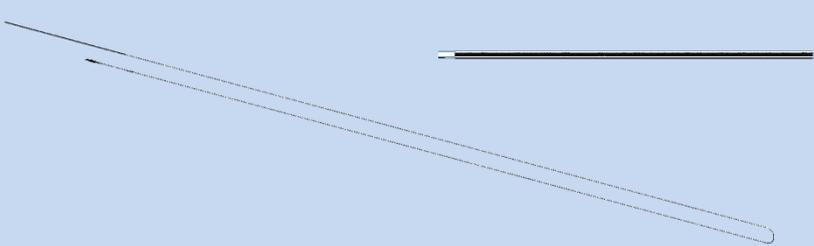
Einschraubsensor (druckdicht für Flüssigkeiten u. Gase) <i>Screw-in temperature sensor</i> (pressure-tight for liquids and gases)			
	269300 - 3983 . 024	269300 - 3983 . 124	269300 - 3983 . 224
	D-17	D-17	D-17
	<i>5 m / Teflon –Kabel</i> <i>5 m / Teflon -cable</i>	<i>10 m / Teflon –Kabel</i> <i>10 m / Teflon -cable</i>	<i>15 m / Teflon –Kabel</i> <i>15 m / Teflon -cable</i>

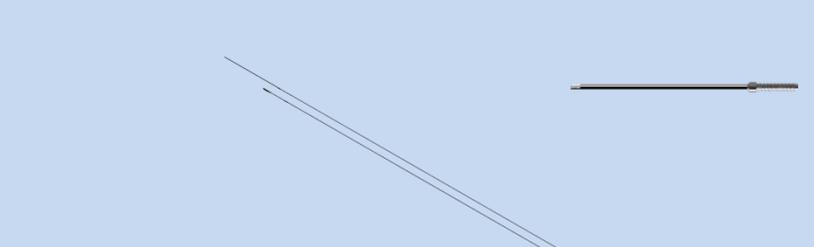
Einschraubtemperatursensor 1 <i>Screw-in temperature sensor 1</i>			
	269300 - 3850 . 024	269300 - 3850 . 025	269300 - 3850 . 026
	D-17	D-17	D-17
	<i>5 m / Teflon –Kabel</i> <i>5 m / Teflon -cable</i>	<i>10 m / Teflon –Kabel</i> <i>10 m / Teflon -cable</i>	<i>15 m / Teflon –Kabel</i> <i>15 m / Teflon -cable</i>

Einschraubtemperatursensor 2 <i>Screw-in temperature sensor 2</i>			
	269300 - 3850 . 124	269300 - 3850 . 125	269300 - 3850 . 126
	D-18	D-18	D-18
	<i>5 m / Teflon –Kabel</i> <i>5 m / Teflon -cable</i>	<i>10 m / Teflon –Kabel</i> <i>10 m / Teflon -cable</i>	<i>15 m / Teflon –Kabel</i> <i>15 m / Teflon -cable</i>

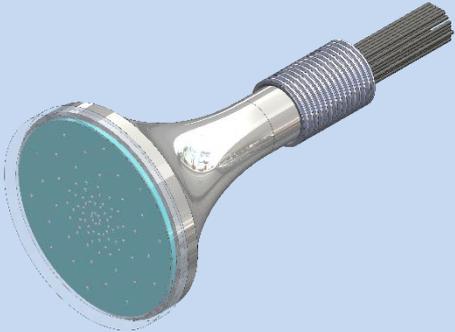
Einschraubtemperatursensor 3 <i>Screw-in temperature sensor 3</i>			
	269300 - 3850 . 224	269300 - 3850 . 225	269300 - 3850 . 226
	D-18	D-18	D-18
	<i>5 m / Teflon –Kabel</i> <i>5 m / Teflon -cable</i>	<i>10 m / Teflon –Kabel</i> <i>10 m / Teflon -cable</i>	<i>15 m / Teflon –Kabel</i> <i>15 m / Teflon -cable</i>

Einschraubtemperatursensor 4 <i>Screw-in temperature sensor 4</i>			
	269300 - 3850 . 324	269300 - 3850 . 325	269300 - 3850 . 326
	D-19	D-19	D-19
	<i>5 m / Teflon –Kabel</i> <i>5 m / Teflon -cable</i>	<i>10 m / Teflon –Kabel</i> <i>10 m / Teflon -cable</i>	<i>15 m / Teflon –Kabel</i> <i>15 m / Teflon -cable</i>
Spezial Temperatursensor (PT10000) <i>Special temperature sensor (PT10000)</i>			
	269300 - 3810 . 024	269300 - 3810 . 025	269300 - 3810 . 026
	D-19	D-19	D-19
	<i>5 m / Teflon –Kabel</i> <i>5 m / Teflon -cable</i>	<i>10 m / Teflon –Kabel</i> <i>10 m / Teflon -cable</i>	<i>15 m / Teflon –Kabel</i> <i>15 m / Teflon -cable</i>
Spezial Temperatursensor (NTC) <i>Special temperature sensor (NTC)</i>			
	269300 - 3820 . 024	269300 - 3820 . 025	269300 - 3820 . 026
	D-20	D-20	D-20
	<i>5 m / Teflon –Kabel</i> <i>5 m / Teflon -cable</i>	<i>10 m / Teflon –Kabel</i> <i>10 m / Teflon -cable</i>	<i>15 m / Teflon –Kabel</i> <i>15 m / Teflon -cable</i>
Spezialtemperaturfühler 300 <i>Special temperature sensor 300</i>			
	269300 - 3830 . 024	269300 - 3830 . 025	269300 - 3830 . 026
	D-20	D-20	D-20
	<i>5 m / Glasseiden isoliertes – Kabel</i> <i>5 m / glass silk – insulated cable</i>	<i>10 m / Glasseiden isoliertes – Kabel</i> <i>10 m / glass silk – insulated cable</i>	<i>15 m / Glasseiden isoliertes – Kabel</i> <i>15 m / glass silk – insulated cable</i>

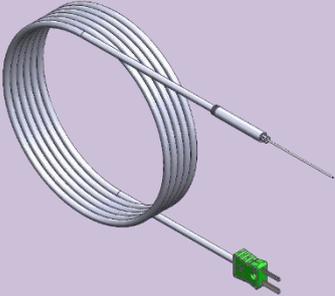
Spezialtemperaturfühler 450 <i>Special temperature sensor 450</i>			
	269300 - 3830 . 124	269300 - 3830 . 125	269300 - 3830 . 126
	D-21	D-21	D-21
	<i>5 m / PVC –Kabel</i> <i>5 m / PVC -cable</i>	<i>10 m / PVC –Kabel</i> <i>10 m / PVC -cable</i>	<i>15 m / PVC –Kabel</i> <i>15 m / PVC -cable</i>

Präzisionstemperaturfühler 3mm <i>Precision temperature sensor 3 mm</i>			
	269300 - 3835 . 024	269300 - 3835 . 025	269300 - 3835 . 026
	D-21	D-21	D-21
	<i>5 m / Teflon –Kabel</i> <i>5 m / Teflon -cable</i>	<i>10 m / Teflon –Kabel</i> <i>10 m / Teflon -cable</i>	<i>15 m / Teflon –Kabel</i> <i>15 m / Teflon -cable</i>

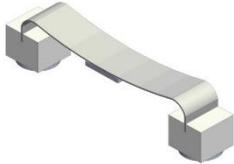
Präzisionstemperaturfühler 1,5mm <i>Precision temperature sensor</i> <i>1.5 mm</i>			
	269300 - 3835 . 124	269300 - 3835 . 125	269300 - 3835 . 126
	D-22	D-22	D-22
	<i>5 m / Teflon –Kabel</i> <i>5 m / Teflon -cable</i>	<i>10 m / Teflon –Kabel</i> <i>10 m / Teflon -cable</i>	<i>15 m / Teflon –Kabel</i> <i>15 m / Teflon -cable</i>

<p>Sensorarray nach Kundenwunsch <i>Sensor array customized</i></p>			
	<p>Die Vergabe der Bestellnummer erfolgt kundenspezifisch ¹ We assign the order number is customized. ¹</p>		
	D-23	D-23	D-23
	<p><i>5 m / Teflon –Kabel</i> <i>5 m / Teflon -cable</i></p>	<p><i>10 m / Teflon –Kabel</i> <i>10 m / Teflon -cable</i></p>	<p><i>15 m / Teflon –Kabel</i> <i>15 m / Teflon -cable</i></p>

Thermoelemente
Thermo coupler

<p>Thermoelemente MTE Typ 294 <i>Thermo coupler MTE Type 294</i></p>			
	<p>000000 – 5001 . 655 ¹</p>		
	<p>D-24</p>		
	<p><i>1m TeSi – Kabel</i> <i>1 m TeSi Cable</i></p>		

Montageelemente und Erweiterungen
Mounting elements and extentions

			
Artikelbestellnr.: <i>Order No.:</i>	269300 - 3300 . 224	269300 - 3900 . 424	269300 – 3900 . 924
Seite: / Page:	E-2	E-2	
Name: <i>Description:</i>	Magnethalter <i>Magnetic holder</i>	Klebehalter <i>Adhesive holder 2</i>	Schraubhalter 1 <i>Screw holder 1</i>
			
	269300 – 3900 . 624		
	E-2		
	Schraubhalter 2 <i>Screw holder 2</i>		
			
	269300 – 3906 . 424	269300 – 3906 . 524	269300 – 3905 . 924
	E-3	E-3	E-4
	Verlängerungskabel 5m - 5 fach <i>Extension cable 5m - 5 way</i>	Verlängerungskabel 10m - 5 fach <i>Extension cable 10m - 5 way</i>	Verlängerungskabel 5m <i>Extension cable 5m</i>
			
	269300 – 3906 . 024	269300 – 3906 . 224	
	E-4	E-4	
	Verlängerungskabel 10m <i>Extension cable 10m</i>	Verlängerungskabel 20m <i>Extension cable 20m</i>	

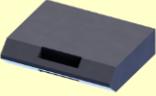
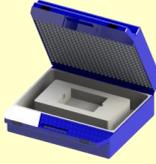
Software

Software

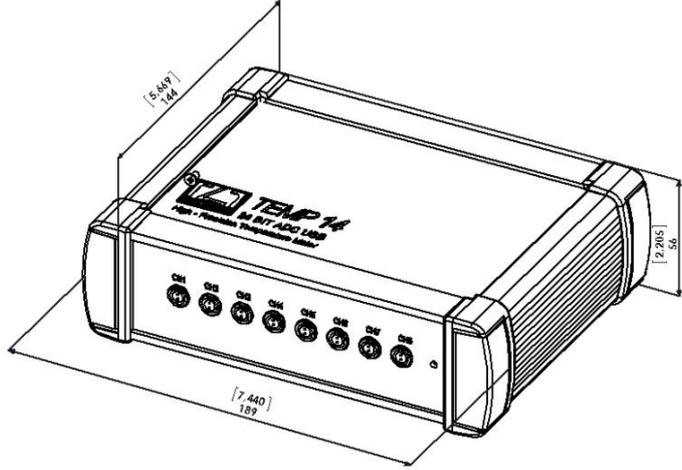
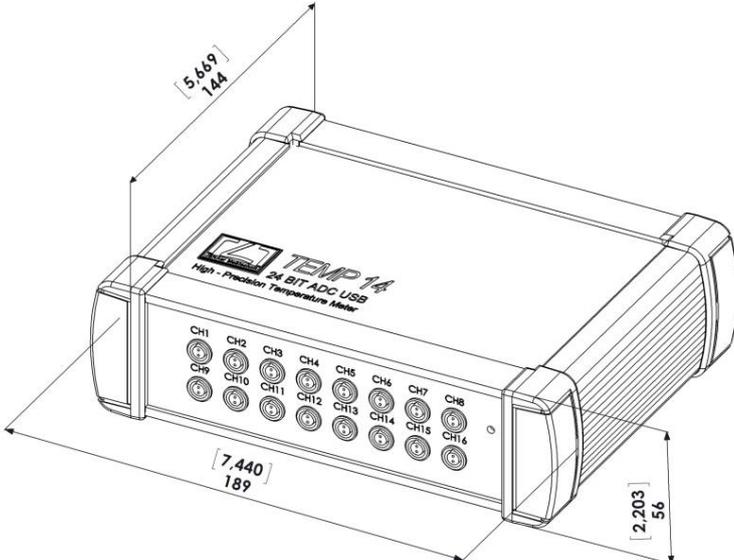
Artikelbestellnr.: <i>Order No.:</i>	269300 - 5000 . 026	269300 – 5000 . 126	269300 – 5000 . 326
Seite: / Page:	F-1	F-2	F-3
Name: <i>Description:</i>	TempLab - Remote <i>TempLab - remote</i>	TempLab - BARO <i>TempLab - BARO</i>	TempLabSuite 14 Cascade <i>TempLabSuite 14 Cascade</i>

Transportkoffer

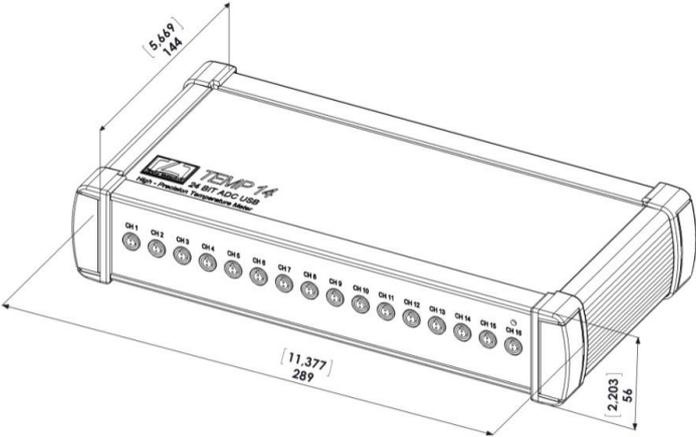
Transport case

			
Artikelbestellnr.: <i>Order No.:</i>	269300 - 3700 . 026	269300 - 3700 . 126	269300 - 3700 . 226
<i>Page:</i>	G-1	G-2	G-3
Name: <i>Description:</i>	TEMP 14 – Koffer <i>TEMP 14 –case (small)</i>	Transportkoffer - TEMP 14 (groß) <i>Transport case -TEMP 14 (big)</i>	Transportkoffer - TEMP 14 <i>Transport case -TEMP 14</i>

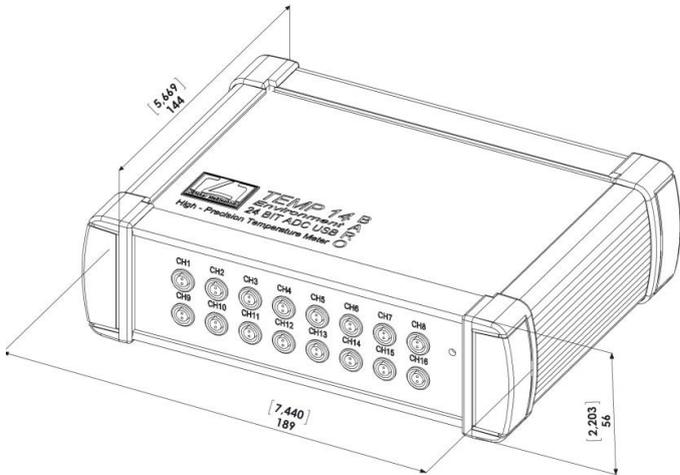
C. Auswertesysteme
C. Evaluation units
Mehrkanalige Auswertesysteme
Multi channel - evaluation units

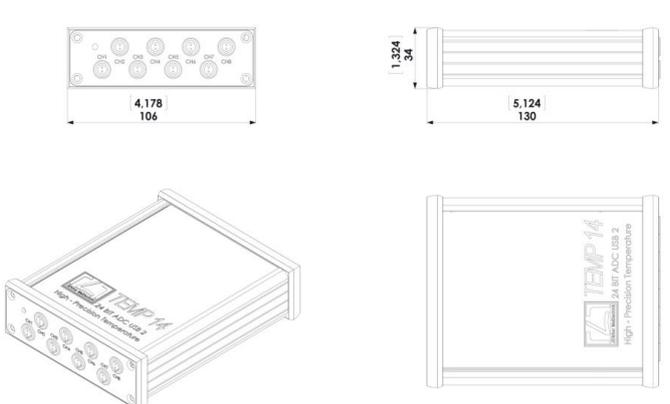
Temp 14 (8 Kanäle) <i>Temp 14 (8 channels)</i>		
Anzahl der Messkanäle: <i>Number of measuring channels:</i>	8	
Masse [g]: / <i>Weight [g]:</i>	2076	
Bestell-Nr. / <i>Order No.:</i> 269300 - 3980 . 826		
Messauflösung: <i>Measuring resolution:</i>	0,1 mK (24 bit)	
Abtastrate: <i>Sampling rate:</i>	1Hz	
Steckverbindung: <i>Socket connection:</i>	USB 2	
Temp 14 (zweireihig) <i>Temp 14 (double-row)</i>		
Anzahl der Messkanäle: <i>Number of measuring channels:</i>	16	
Masse [g]: / <i>Weight [g]:</i>	2076	
Bestell-Nr. / <i>Order No.:</i> 269300 - 3984 . 526		
Messauflösung: <i>Measuring resolution:</i>	0,1 mK (24 bit)	
Abtastrate: <i>Sampling rate:</i>	1Hz	
Steckverbindung: <i>Socket connection:</i>	USB 2	

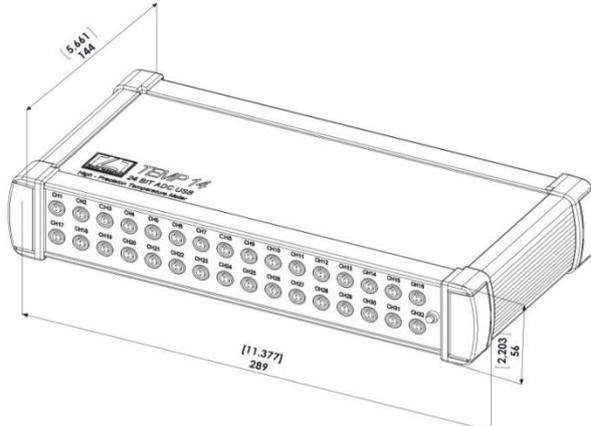
Temp 14 (einreihig) <i>Temp 14 (single-row)</i>		
Anzahl der Messkanäle: <i>Number of measuring channels:</i>		16
Masse [g]: / <i>Weight [g]:</i>		1988
Bestell-Nr. / <i>Order No.:</i>	269300 - 3990 . 024	
Messauflösung: <i>Measuring resolution:</i>		0,1 mK (24 bit)
Abtastrate: <i>Sampling rate:</i>		1Hz
Steckverbindung: <i>Socket connection:</i>		USB 2



Temp 14 –Baro (zweireihig) <i>Temp 14 – Baro (double-row)</i>		
Anzahl der Messkanäle: <i>Number of measuring channels:</i>		16
Masse [g]: / <i>Weight [g]:</i>		2565
Bestell-Nr. / <i>Order No.:</i>	269300 - 3984 . 626	
Messauflösung: <i>Measuring resolution:</i>		0,1 mK (24 bit)
Abtastrate: <i>Sampling rate:</i>		1Hz
Luftdruck Barometer: <i>Barometric pressure range:</i>		700 - 1100 hPa
Genauigkeit Luftdruck: <i>Accuracy barometric pressure:</i>		±2 hPa
Messbereich Feuchte: <i>Humidity measuring range:</i>		0 - 100 rF %
Genauigkeit Feuchtemessung: <i>Accuracy humidity measuring:</i>		±3,5 rF %
Steckverbindung: <i>Socket connection:</i>		USB 2

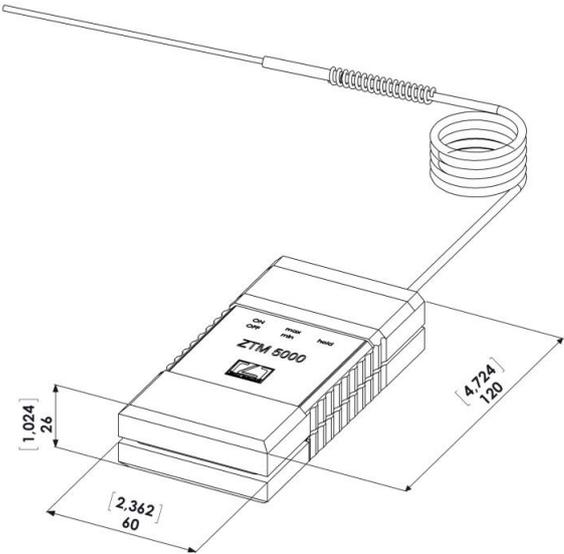


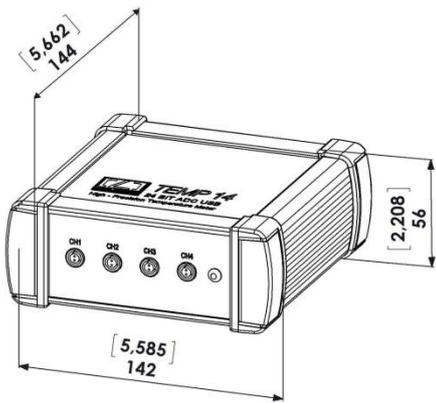
Temp 14 – (8 Kanäle) <i>Temp 14 – (8 channels)</i>		
Anzahl der Messkanäle: <i>Number of measuring channels:</i>	8	
Masse [g]: / <i>Weight [g]:</i>	950	
Bestell-Nr. / <i>Order No.:</i> 269300 - 3984 . 026		
Messauflösung: <i>Measuring resolution:</i>	0,1 mK (24 bit)	
Abtastrate: <i>Sampling rate:</i>	1Hz	
Steckverbindung: <i>Socket connection:</i>	USB 2	

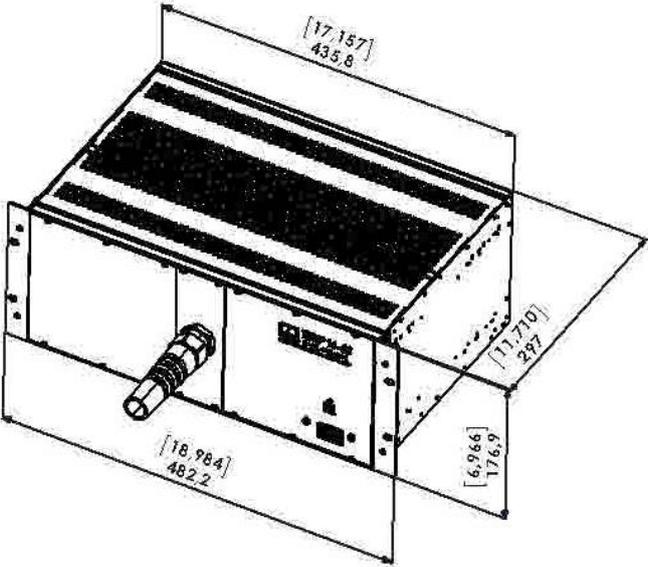
Temp 14 (32 Kanäle) <i>Temp 14 (32 channels)</i>		
Anzahl der Messkanäle: <i>Number of measuring channels:</i>	32	
Masse [g]: / <i>Weight [g]:</i>	2654	
Bestell-Nr. / <i>Order No.:</i> 269300 - 3990 . 124		
Messauflösung: <i>Measuring resolution:</i>	0,1 mK (24 bit)	
Abtastrate: <i>Sampling rate:</i>	1Hz	
Steckverbindung: <i>Socket connection:</i>	USB 2	

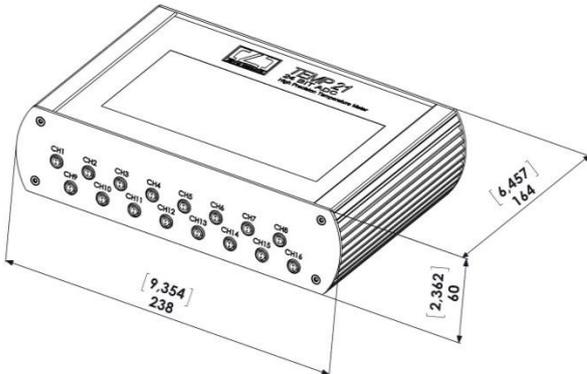
Einzelgerät - Auswertesystem

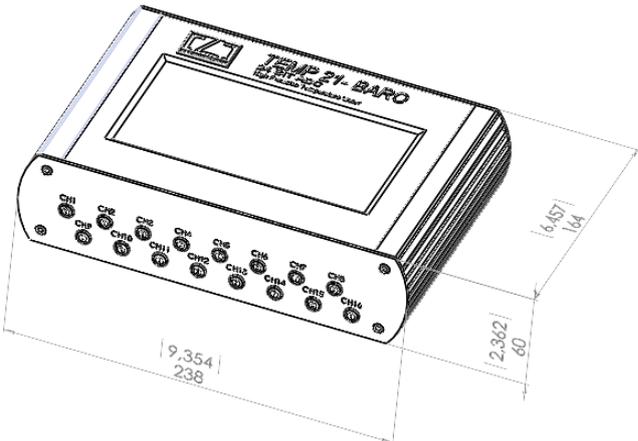
Stand-alone - evaluation unit

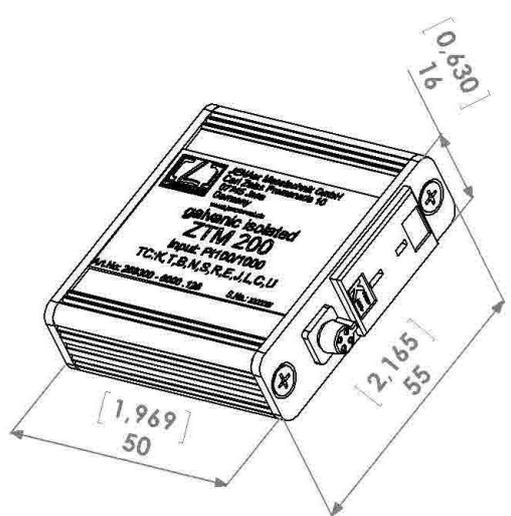
ZTM 5000 ZTM 5000		
Anzahl der Messkanäle: Number of measuring channels:	1	
Masse [g]: / <i>Weight [g]:</i>	130	
Bestell-Nr. / <i>Order No.:</i>	269300 – 6000 . 026	
Messauflösung: <i>Measuring resolution:</i>	10mK	
Gesamtgenauigkeit: <i>Overall accuracy:</i>	$\pm 0,03^{\circ}\text{C} \pm 1 \text{ Digit}$	
Abtastrate: <i>Sampling rate:</i>	1Hz	
Eingang: <i>Input:</i>	PT 100 (fest verbunden) PT 100 (permanently connected)	
Messbereich: <i>Measurement range :</i>	-20 ... 110°C	

Temp 14 (4 Kanäle) Temp 14 (4 channels)		
Anzahl der Messkanäle: Number of measuring channels:	4	
Masse [g]: / <i>Weight [g]:</i>	1800	
Bestell-Nr. / <i>Order No.:</i>	269300 - 3990 . 024	
Messauflösung: <i>Measuring resolution:</i>	0,1 mK (24 bit)	
Abtastrate: <i>Sampling rate:</i>	1Hz	
Steckverbindung: <i>Socket connection:</i>	USB 2	

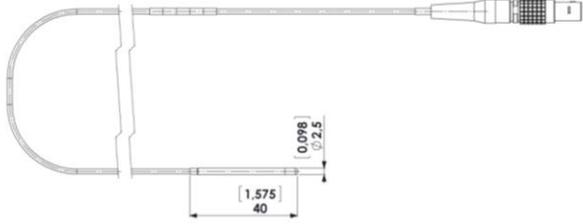
Temp 14 (96 Kanäle) <i>Temp 21 (96 channels)</i>		
Anzahl der Messkanäle: <i>Number of measuring channels:</i>	96	
Masse [g]: / <i>Weight [g]:</i>	3874	
Bestell-Nr. / <i>Order No.:</i> 269300 – 3984 . 926		
Messauföösung: <i>Measuring resolution:</i>	0,1 mK (24 bit)	
Abtastrate: <i>Sampling rate:</i>	1Hz	
Steckverbindung: <i>Socket connection:</i>	USB 2 / LAN Optional WLAN	

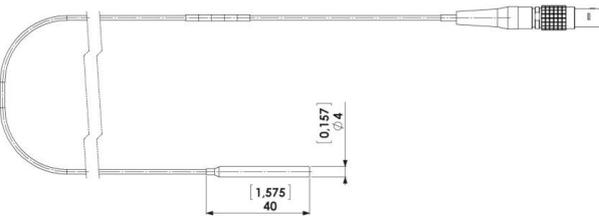
Temp 21 (16 Kanäle) <i>Temp 21 (16 channels)</i>		
Anzahl der Messkanäle: <i>Number of measuring channels:</i>	16	
Masse [g]: / <i>Weight [g]:</i>	3874	
Bestell-Nr. / <i>Order No.:</i> 269300 - 3990 . 026		
Messauföösung: <i>Measuring resolution:</i>	0,1 mK (24 bit)	
Abtastrate: <i>Sampling rate:</i>	1Hz	
Steckverbindung: <i>Socket connection:</i>	USB 2 / LAN Optional WLAN	

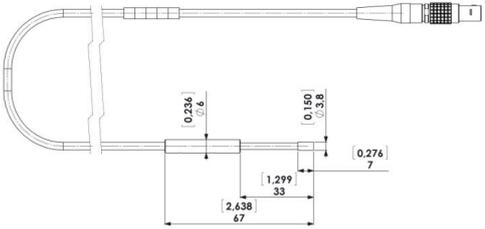
Temp 21 Baro <i>Temp 21 Baro</i>		
Anzahl der Messkanäle: <i>Number of measuring channels:</i>	16	
Masse [g]: / <i>Weight [g]:</i>	3925	
Bestell-Nr. / <i>Order No.:</i> 269300 - 3991 . 226		
Messauflösung: <i>Measuring resolution:</i>	0,1 mK (24 bit)	
Abtastrate: <i>Sampling rate:</i>	1Hz	
Luftdruck Barometer: <i>Barometric pressure range:</i>	700 - 1100 hPa	
Genauigkeit Luftdruck: <i>Accuracy barometric pressure:</i>	±2 hPa	
Messbereich Feuchte: <i>Humidity measuring range:</i>	0 - 100 rF %	
Genauigkeit Feuchtemessung: <i>Accuracy humidity measuring:</i>	±3,5 rF %	
Steckverbindung: <i>Socket connection:</i>	USB 2 / LAN Optional WLAN	

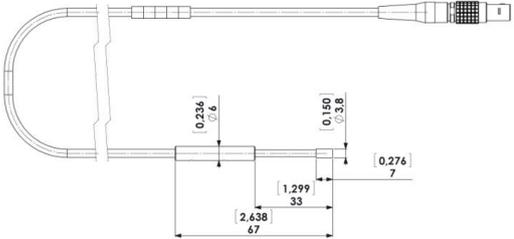
ZTM 200 (Pt100/1000) ZTM 200 (Pt100/1000)		
Anzahl der Messkanäle: Number of measuring channels:	1	
Masse [g]: / <i>Weight [g]:</i>	18	
Bestell-Nr. / <i>Order No.:</i> 269300 - 6000 . 126		
Messauflösung: <i>Measuring resolution:</i>	10 mK	
Abtastrate: <i>Sampling rate:</i>	3Hz	
Steckverbindung: <i>Socket connection:</i>	Mini -USB	

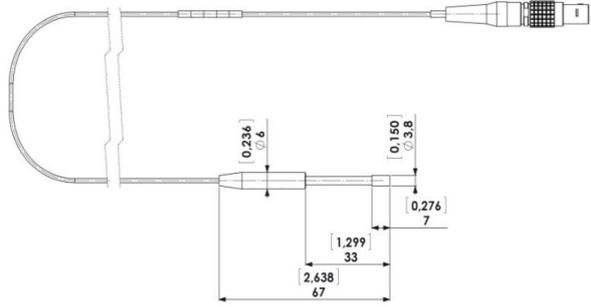
D. Temperatursensoren
D. Temperature sensors

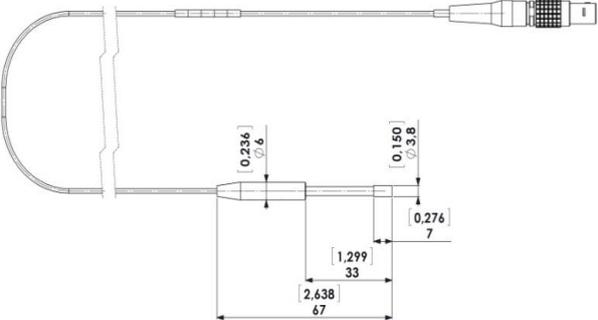
Spezialtemperaturfühler 40 (2,5) <i>Special temperature sensor 40 (2.5)</i>		
Sensortyp:	NTC	
Masse[g]: Weight [g]:		
Messunsicherheit: Measurement accuracy:	±10 mK	
Kabelmaterial: Cable material:	PFA (Ø 4,0 mm)	
Messbereich: Measurement range:	0.... +60 °C 32 ...140°F	
Bestell-Nr. / Order No.:		Kabellänge [m]: cable length:
263900 - 3845 . 024		5
269300 - 3845 . 025		10
269300 - 3825 . 026		15
Sonderlänge auf Anfrage – Bestellnummer: length on request – order No: 269300 - 3900 . 053 / Kabelmaterial/ Länge in [m] 269300 - 3900 . 053 / cable material /length in [m] z.B.: / e.g.: 269300 – 3900 . 053 / PFA / 7,5		

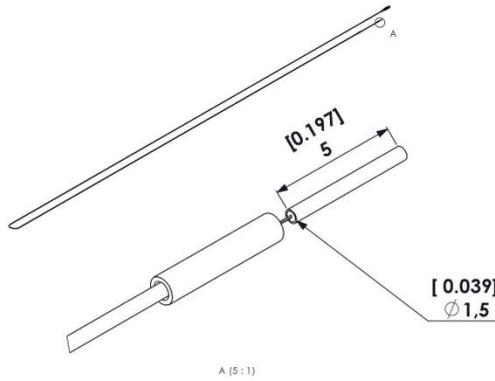
Spezialtemperaturfühler 40 (4.0) <i>Special temperature sensor 40 (4.0)</i>		
Sensortyp:	NTC	
Masse[g]: Weight [g]:		
Messunsicherheit: Measurement accuracy:	±10 mK	
Kabelmaterial: Cable material:	PFA (Ø 1,8 mm)	
Messbereich: Measurement range:	0.... +60 °C 32 ...140°F	
Bestell-Nr. / Order No.:		Kabellänge [m]: cable length:
263900 - 3845 . 124		5
269300 - 3845 . 125		10
269300 - 3825 . 126		15
Sonderlänge auf Anfrage – Bestellnummer: length on request – order No: 269300 - 3900 . 054 / Kabelmaterial/ Länge in [m] 269300 - 3900 . 054 / cable material /length in [m] z.B.: / e.g.: 269300 – 3900 . 054 / PFA / 7,5		

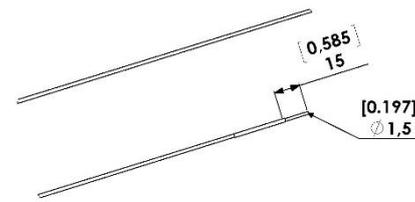
Körperfühler 2 <i>Insertion temperature sensor 2</i>		
Sensortyp:	NTC	
Masse[g]: Weight [g]:		
Messunsicherheit: Measurement accuracy:	± 25 mK	
Kabelmaterial: Cable material:	PVC (Ø 3,5 mm)	
Messbereich: Measurement range:	0... +60 °C 32 ...140°F	
Bestell-Nr. / Order No.:		Kabellänge [m]: cable length:
263900 - 3903 . 624		5
269300 - 3903 . 724		10
269300 - 3903 . 824		15
Sonderlänge auf Anfrage – Bestellnummer: length on request – order No:		
269300 - 3900 . 002 / Kabelmaterial/ Länge in [m] 269300 - 3900 . 002 / cable material /length in [m] z.B.: / e.g.: 269300 – 3900 . 002 / PVC / 7,5		

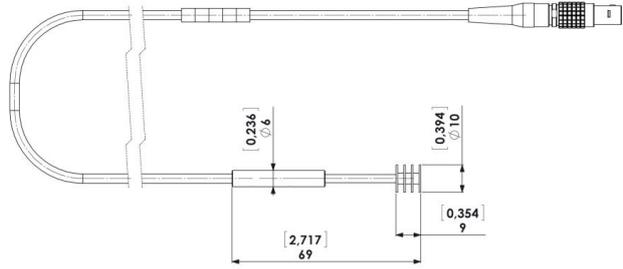
Körperfühler 2 <i>Insertion temperature sensor 2</i>		
Sensortyp:	NTC	
Masse[g]: Weight [g]:		
Messunsicherheit: Measurement accuracy:	± 25 mK	
Kabelmaterial: Cable material:	Teflon (Ø 3,5 mm)	
Messbereich: Measurement range:	0... +60 °C 32 ...140°F	
Bestell-Nr. / Order No.:		Kabellänge [m]: cable length:
263900 - 3953 . 624		5
269300 - 3953 . 724		10
269300 - 3953 . 824		15
Sonderlänge auf Anfrage – Bestellnummer: length on request – order No:		
269300 - 3900 . 002 / Kabelmaterial/ Länge in [m] 269300 - 3900 . 002 / cable material /length in [m] z.B.: / e.g.: 269300 – 3900 . 002 / Teflon / 7,5		

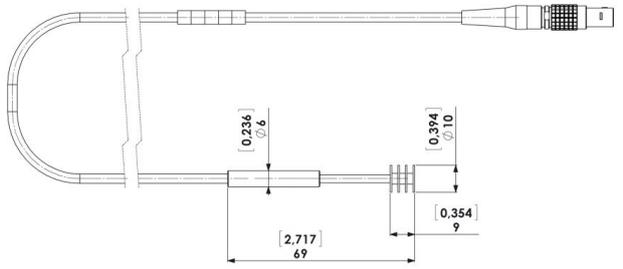
Körperfühler 3 (lösungsmittelresistent) <i>Insertion temperature sensor 3 (solvent-resistant)</i>		
Sensortyp:	NTC	
Masse[g]: Weight [g]:		
Messunsicherheit: Measurement accuracy:	±25 mK	
Kabelmaterial: Cable material:	PVC (Ø 1,8 mm)	
Messbereich: Measurement range:	0... +60 °C 32 ...140°F	
Bestell-Nr. / Order No.:		Kabellänge [m]: cable length:
263900 - 3963 . 624		5
269300 - 3963 . 724		10
269300 - 3963 . 824		15
Sonderlänge auf Anfrage – Bestellnummer: length on request – order No:		
269300 - 3900 . 021 / Kabelmaterial/ Länge in [m] 269300 - 3900 . 021 / cable material /length in [m] z.B.: / e.g.: 269300 – 3900 . 021 / PVC / 7,5		

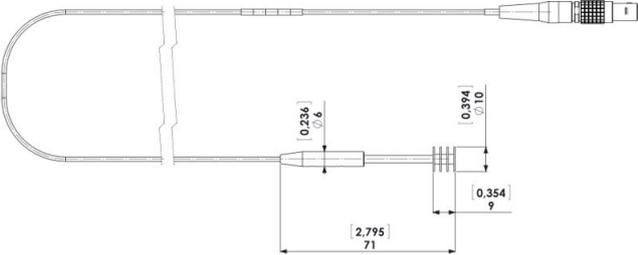
Körperfühler 3 (lösungsmittelresistent) <i>Insertion temperature sensor 3 (solvent-resistant)</i>		
Sensortyp:	NTC	
Masse[g]: Weight [g]:		
Messunsicherheit: Measurement accuracy:	±25 mK	
Kabelmaterial: Cable material:	Teflon (Ø 1,5 mm)	
Messbereich: Measurement range:	0... +60 °C 32 ...140°F	
Bestell-Nr. / Order No.:		Kabellänge [m]: cable length:
263900 - 3973 . 624		5
269300 - 3973 . 724		10
269300 - 3973 . 824		15
Sonderlänge auf Anfrage – Bestellnummer: length on request – order No:		
269300 - 3900 . 021 / Kabelmaterial/ Länge in [m] 269300 - 3900 . 021 / cable material /length in [m] z.B.: / e.g.: 269300 – 3900 . 021 / Teflon / 7,5		

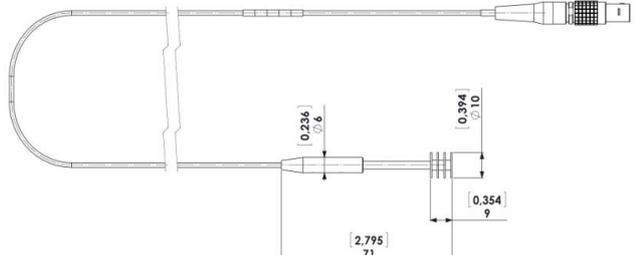
Spezialtemperaturfühler Ø1,5 – wasserfester Körperfühler <i>Special temperature sensor Ø1.5 - sensor water resistance</i>		
Sensortyp:	NTC	
Masse[g]: Weight [g]:		
Messunsicherheit: Measurement accuracy:	±10 mK	
Kabelmaterial: Cable material:	Teflon (Ø 1,5 mm)	
Messbereich: Measurement range:	0.... +50 °C 32 ...122°F	
Bestell-Nr. / Order No.:	Kabellänge [m]: cable length:	
263900 - 3991 . 024	5	
269300 - 3991 . 025	10	
269300 - 3991 . 026	15	
Sonderlänge auf Anfrage – Bestellnummer: length on request – order No: 269300 - 3900 . 056 / Kabelmaterial/ Länge in [m] 269300 - 3900 . 056 / cable material / length in [m] z.B.: / e.g.: 269300 – 3900 . 056 / Teflon / 4,5		

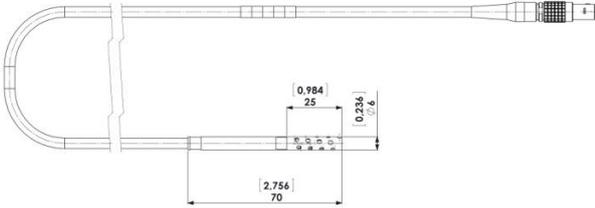
Spezialtemperaturfühler Ø1,5 für Sensormatrix <i>Special temperature sensor Ø1.5 for sensor matrix</i>		
Sensortyp:	NTC	
Masse[g]: Weight [g]:		
Messunsicherheit: Measurement accuracy:	±10 mK	
Kabelmaterial: Cable material:	Teflon (Ø 1,5 mm)	
Messbereich: Measurement range:	0.... +50 °C 32 ...122°F	
Bestell-Nr. / Order No.:	Kabellänge [m]: cable length:	
263900 - 3018 . 024	5	
269300 - 3018 . 025	10	
269300 - 3018 . 026	15	
Sonderlänge auf Anfrage – Bestellnummer: length on request – order No: 269300 - 3900 . 069 / Kabelmaterial/ Länge in [m] 269300 - 3900 . 069 / cable material / length in [m] z.B.: / e.g.: 269300 – 3900 . 069 / Teflon / 7,5		

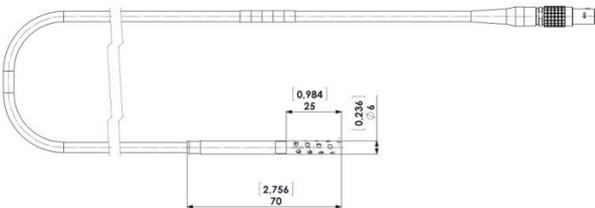
Lufttemperaturfühler A <i>Air temperature sensor A</i>		
Sensortyp:	NTC	
Masse[g]: Weight [g]:		
Messunsicherheit: Measurement accuracy:	±25 mK	
Kabelmaterial: Cable material:	PVC (Ø 3,5 mm)	
Messbereich: Measurement range:	0... +50 °C 32 ...122°F	
Bestell-Nr. / Order No.:		Kabellänge [m]: cable length:
263900 - 3904 . 424		5
269300 - 3904 . 524		10
269300 - 3904 . 624		15
Sonderlänge auf Anfrage – Bestellnummer: length on request – order No:		
269300 - 3900 . 004 / Kabelmaterial/ Länge in [m] 269300 - 3900 . 004 / cable material /length in [m] z.B.: / e.g.: 269300 – 3900 . 004 / PVC / 7,5		

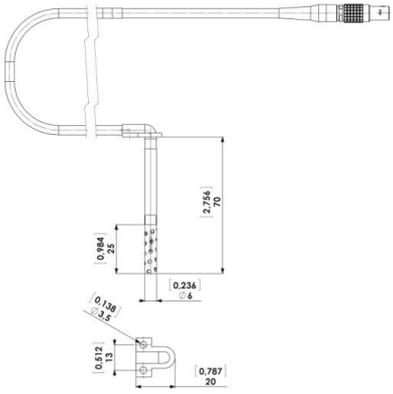
Lufttemperaturfühler A <i>Air temperature sensor A</i>		
Sensortyp:	NTC	
Masse[g]: Weight [g]:		
Messunsicherheit: Measurement accuracy:	±25 mK	
Kabelmaterial: Cable material:	Teflon (Ø 3,5 mm)	
Messbereich: Measurement range:	0... +50 °C 32 ...122°F	
Bestell-Nr. / Order No.:		Kabellänge [m]: cable length:
263900 - 3954 . 424		5
269300 - 3954 . 524		10
269300 - 3954 . 624		15
Sonderlänge auf Anfrage – Bestellnummer: length on request – order No:		
269300 - 3900 . 004 / Kabelmaterial/ Länge in [m] 269300 - 3900 . 004 / cable material /length in [m] z.B.: / e.g.: 269300 – 3900 . 004 / PVC / 7,5		

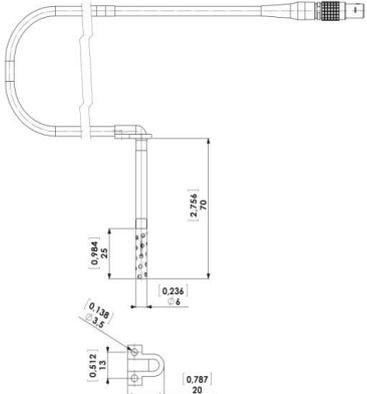
Lufttemperaturfühler B <i>Air temperature sensor B</i>		
Sensortyp:	NTC	
Masse[g]: Weight [g]:		
Messunsicherheit: Measurement accuracy:	±25 mK	
Kabelmaterial: Cable material:	PVC (Ø 1,8 mm)	
Messbereich: Measurement range:	0... +50 °C 32 ...122°F	
Bestell-Nr. / Order No.:		Kabellänge [m]: cable length:
	263900 - 3964 . 424	5
	269300 - 3964 . 524	10
	269300 - 3964 . 624	15
Sonderlänge auf Anfrage – Bestellnummer: length on request – order No:		
269300 - 3900 . 023 / Kabelmaterial/ Länge in [m] 269300 - 3900 . 023 / cable material /length in [m] z.B.: / e.g.: 269300 – 3900 . 023 / PVC / 7,5		

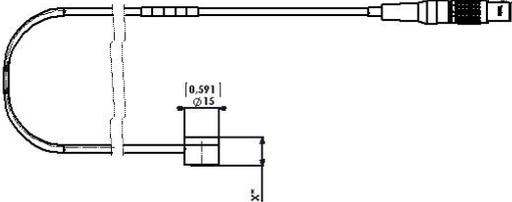
Lufttemperaturfühler B <i>Air temperature sensor B</i>		
Sensortyp:	NTC	
Masse[g]: Weight [g]:		
Messunsicherheit: Measurement accuracy:	±25 mK	
Kabelmaterial: Cable material:	Teflon (Ø 2,0 mm)	
Messbereich: Measurement range:	0... +50 °C 32 ...122°F	
Bestell-Nr. / Order No.:		Kabellänge [m]: cable length:
	263900 - 3974 . 424	5
	269300 - 3974 . 524	10
	269300 - 3974 . 624	15
Sonderlänge auf Anfrage – Bestellnummer: length on request – order No:		
269300 - 3900 . 023 / Kabelmaterial/ Länge in [m] 269300 - 3900 . 023 / cable material /length in [m] z.B.: / e.g.: 269300 – 3900 . 023 / Teflon / 8,5		

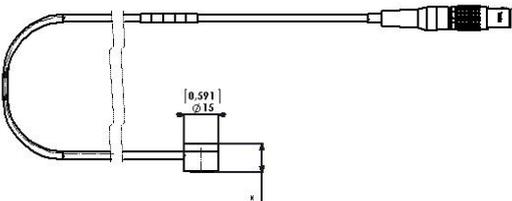
Lufttemperaturfühler C <i>Air temperature sensor C</i>		
Sensortyp:	NTC	
Masse[g]: Weight [g]:		
Messunsicherheit: Measurement accuracy:	±20 mK	
Kabelmaterial: Cable material:	PVC (Ø 4 mm)	
Messbereich: Measurement range:	0... +50 °C 32 ...122°F	
Bestell-Nr. / Order No.:		Kabellänge [m]: cable length:
	263900 - 3860 . 024	5
	263900 - 3860 . 025	10
	263900 - 3860 . 026	15
Sonderlänge auf Anfrage – Bestellnummer: length on request – order No:		
269300 - 3900 . 043 / Kabelmaterial/ Länge in [m] 269300 - 3900 . 043 / cable material /length in [m] z.B.: / e.g.: 269300 – 3900 . 043 / Teflon / 8,5		

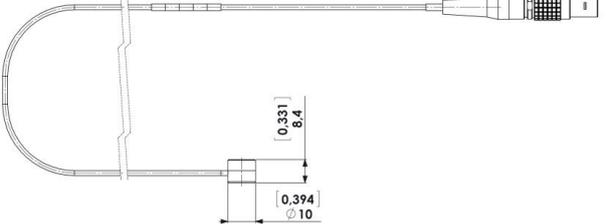
Lufttemperaturfühler C <i>Air temperature sensor C</i>		
Sensortyp:	NTC	
Masse[g]: Weight [g]:		
Messunsicherheit: Measurement accuracy:	±20 mK	
Kabelmaterial: Cable material:	Teflon (Ø 4 mm)	
Messbereich: Measurement range:	0... +50 °C 32 ...122°F	
Bestell-Nr. / Order No.:		Kabellänge [m]: cable length:
	263900 - 3860 . 124	5
	263900 - 3860 . 125	10
	263900 - 3860 . 126	15
Sonderlänge auf Anfrage – Bestellnummer: length on request – order No:		
269300 - 3900 . 043 / Kabelmaterial/ Länge in [m] 269300 - 3900 . 043 / cable material /length in [m] z.B.: / e.g.: 269300 – 3900 . 043 / Teflon / 8,5		

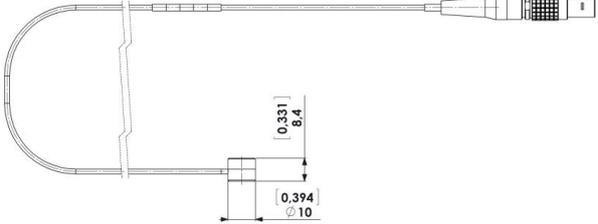
Lufttemperaturfühler D - 90°abgewinkelt <i>Air temperature sensor D – 90° offset</i>		
Sensortyp:	NTC	
Masse[g]: Weight [g]:		
Messunsicherheit: Measurement accuracy:	±20 mK	
Kabelmaterial: Cable material:	PVC (Ø 4,8 mm)	
Messbereich: Measurement range:	0... +50 °C 32 ...122°F	
Bestell-Nr. / Order No.:		Kabellänge [m]: cable length:
	263900 - 3861 . 024	5
	263900 - 3861 . 025	10
	263900 - 3861 . 026	15
Sonderlänge auf Anfrage – Bestellnummer: length on request – order No:		
269300 - 3900 . 044 / Kabelmaterial/ Länge in [m] 269300 - 3900 . 044 / cable material /length in [m] z.B.: / e.g.: 269300 – 3900 . 044 / PVC / 9,5		

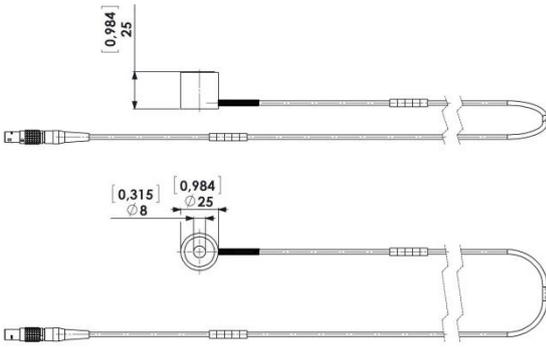
Lufttemperaturfühler D - 90°abgewinkelt <i>Air temperature sensor D – 90° offset</i>		
Sensortyp:	NTC	
Masse[g]: Weight [g]:		
Messunsicherheit: Measurement accuracy:	±20 mK	
Kabelmaterial: Cable material:	Teflon (Ø 4,7 mm)	
Messbereich: Measurement range:	0... +50 °C 32 ...122°F	
Bestell-Nr. / Order No.:		Kabellänge [m]: cable length:
	263900 - 3861 . 124	5
	263900 - 3861 . 125	10
	263900 - 3861 . 126	15
Sonderlänge auf Anfrage – Bestellnummer: length on request – order No:		
269300 - 3900 . 044 / Kabelmaterial/ Länge in [m] 269300 - 3900 . 044 / cable material /length in [m] z.B.: / e.g.: 269300 – 3900 . 044 / Teflon / 8,5		

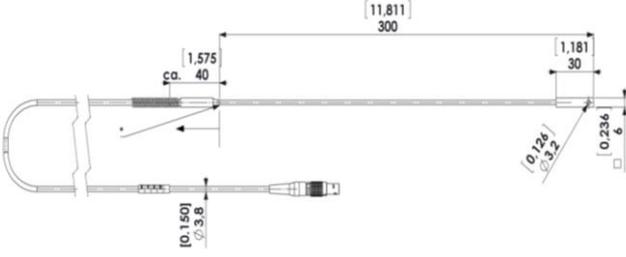
Oberflächentemperaturfühler 1 (Präzision) <i>Surface temperature sensor 1 (precision sensor)</i>		
Sensortyp:	NTC	
Masse[g]: Weight [g]:		
Messunsicherheit: Measurement accuracy:	±10 mK	
Kabelmaterial: Cable material:	PVC / PUR (Ø 1,8 mm)	
Messbereich: Measurement range:	0... +60 °C 32 ...140°F	
Bestell-Nr. / Order No.: 263900 - 3905 . 224 -X 269300 - 3905 . 324 - X 269300 - 3905 . 424 - X X = 12,4mm 8,4 mm		Kabellänge [m]: cable length: 5 10 15
Sonderlänge auf Anfrage – Bestellnummer: length on request – order No: 269300 - 3900 . 006 –Höhe / Kabelmaterial/ Länge in [m] 269300 - 3900 . 006 – height / cable material /length in [m] z.B.: / e.g.: 269300 – 3900 . 006 / PVC / 9,5		

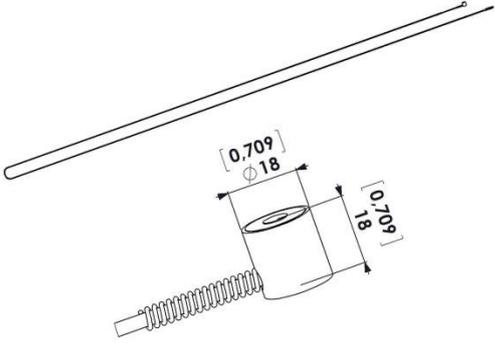
Oberflächentemperaturfühler 1 (Präzision) <i>Surface temperature sensor 1 (precision sensor)</i>		
Sensortyp:	NTC	
Masse[g]: Weight [g]:		
Messunsicherheit: Measurement accuracy:	±10 mK	
Kabelmaterial: Cable material:	Teflon (Ø 1,5 mm)	
Messbereich: Measurement range:	0... +60 °C 32 ...140°F	
Bestell-Nr. / Order No.: 263900 - 3965 . 224 -X 269300 - 3965 . 324- X 269300 - 3965 . 424 -X X = 12,4mm 8,4 mm		Kabellänge [m]: cable length: 5 10 15
Sonderlänge auf Anfrage – Bestellnummer: length on request – order No: 269300 - 3900 . 006 –Höhe / Kabelmaterial/ Länge in [m] 269300 - 3900 . 006 – height / cable material /length in [m] z.B.: / e.g.: 269300 – 3900 . 006 / PVC / 9,5		

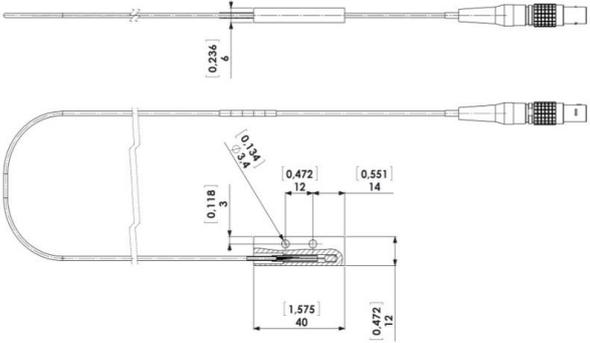
Oberflächentemperaturfühler 2 (Standard) <i>Surface temperature sensor 2 (standard)</i>		
Sensortyp:	NTC	
Masse[g]: Weight [g]:		
Messunsicherheit: Measurement accuracy:	±25 mK	
Kabelmaterial: Cable material:	PVC (Ø 1,8 mm)	
Messbereich: Measurement range:	0... +60 °C 32 ...140°F	
Bestell-Nr. / Order No.:		Kabellänge [m]: cable length:
263900 - 3904 . 824		5
269300 - 3904 . 924		10
269300 - 3905 . 024		15
Sonderlänge auf Anfrage – Bestellnummer: length on request – order No:		
269300 - 3900 . 005 / Kabelmaterial/ Länge in [m] 269300 - 3900 . 005 / cable material /length in [m] z.B.: / e.g.: 269300 – 3900 . 005 / PVC / 9,05		

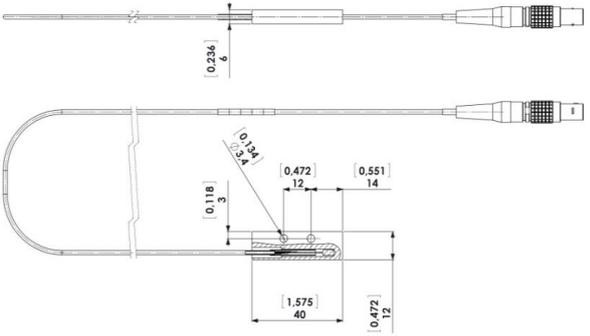
Oberflächentemperaturfühler 2 (Standard) <i>Surface temperature sensor 2 (standard)</i>		
Sensortyp:	NTC	
Masse[g]: Weight [g]:		
Messunsicherheit: Measurement accuracy:	±25 mK	
Kabelmaterial: Cable material:	Teflon (Ø 1,5 mm)	
Messbereich: Measurement range:	0... +60 °C 32 ...140°F	
Bestell-Nr. / Order No.:		Kabellänge [m]: cable length:
263900 - 3964 . 824		5
269300 - 3964 . 924		10
269300 - 3965 . 024		15
Sonderlänge auf Anfrage – Bestellnummer: length on request – order No:		
269300 - 3900 . 005 / Kabelmaterial/ Länge in [m] 269300 - 3900 . 005 / cable material /length in [m] z.B.: / e.g.: 269300 – 3900 . 005 / Teflon / 3,1		

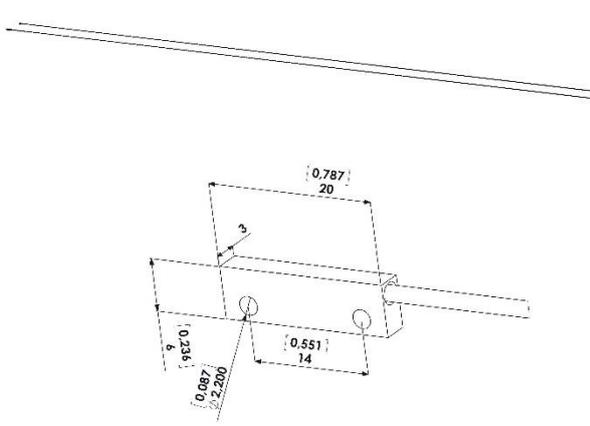
Oberflächentemperaturfühler 3 (mit Magnet) <i>Surface temperature sensor 3 (with magnet)</i>		
Sensortyp:	NTC	
Masse[g]: Weight [g]:		
Messunsicherheit: Measurement accuracy:	±10 mK	
Kabelmaterial: Cable material:	PVC (Ø 3,0 mm)	
Messbereich: Measurement range:	0... +60 °C 32 ...140°F	
Bestell-Nr. / Order No.: 263900 - 3815 . 024 269300 - 3815 . 025 269300 - 3815 . 026		Kabellänge [m]: cable length: 5 10 15
Sonderlänge auf Anfrage – Bestellnummer: length on request – order No: 269300 - 3900 . 048 / Kabelmaterial/ Länge in [m] 269300 - 3900 . 048 / cable material /length in [m] z.B.: / e.g.: 269300 – 3900 . 048 / PVC / 7,5		

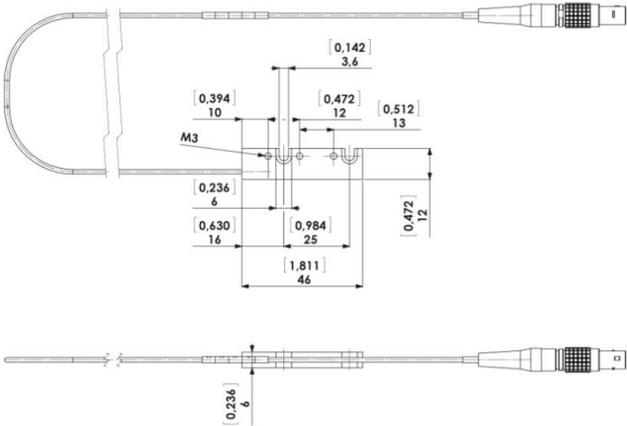
Oberflächentemperaturfühler 4 (mit quadratischem Grundkörper) <i>Surface temperature sensor 4 (with square contact surface)</i>		 <p><small>* ab hier max. zulässige Temperatur 200°C from here max. allowable temperature 200 °C</small></p>
Sensortyp:	PT10000	
Masse[g]: Weight [g]:		
Messunsicherheit: Measurement accuracy:	+/-25mK	
Kabelmaterial: Cable material:	PVC (Ø 3,8 mm)	
Messbereich: Measurement range:	-40 +300 °C -40 ...+572°	
Bestell-Nr. / Order No.: 263900 - 3840 . 024 269300 - 3840 . 025 269300 - 3840 . 026		Kabellänge [m]: cable length: 5 10 15
Sonderlänge auf Anfrage – Bestellnummer: length on request – order No: 269300 - 3900 . 055 / Kabelmaterial/ Länge in [m] 269300 - 3900 . 055 / cable material /length in [m] z.B.: / e.g.: 269300 – 3900 . 055 / 7,5		

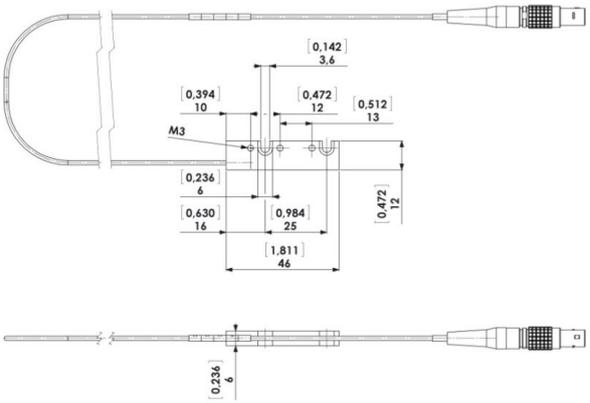
Oberflächentemperaturfühler 5 (mit Magnet) <i>Surface temperature sensor 5 (with magnet)</i>		
Sensortyp:	NTC	
Masse[g]: Weight [g]:		
Messunsicherheit: Measurement accuracy:	±10mK	
Kabelmaterial: Cable material:	Pur (Ø 3 mm)	
Messbereich: Measurement range:	0... +60 °C 32 ...140°	
Bestell-Nr. / Order No.:		
263900 - 3989 . 024		5
269300 - 3989 . 025		10
269300 - 3989 . 026		15
Sonderlänge auf Anfrage – Bestellnummer: length on request – order No: 269300 - 3900 . 057 / Kabelmaterial/ Länge in [m] 269300 - 3900 . 057 / cable material /length in [m] z.B.: / e.g.: 269300 – 3900 . 057 / 6,5		

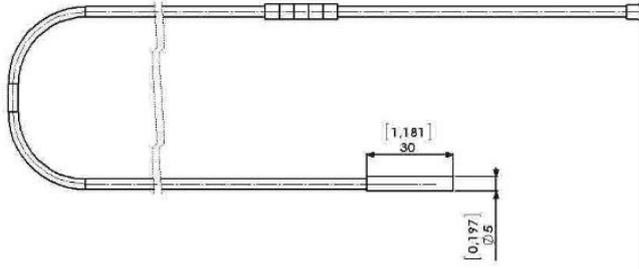
Einbautemperaturfühler "MESS" <i>Built-in Temperature sensor "MESS"</i>		
Sensortyp:	NTC	
Masse[g]: Weight [g]:		
Messunsicherheit: Measurement accuracy:	±10 mK	
Kabelmaterial: Cable material:	PUR (Ø 3,0 mm)	
Messbereich: Measurement range:	0... +60 °C 32 ...140°F	
Bestell-Nr. / Order No.:		
263900 - 3900 . 325		5
269300 - 3900 . 425		10
269300 - 3900 . 525		15
Sonderlänge auf Anfrage – Bestellnummer: length on request – order No: 269300 - 3900 . 036 / Kabelmaterial/ Länge in [m] 269300 - 3900 . 036 / cable material /length in [m] z.B.: / e.g.: 269300 – 3900 . 036 / PVC / 3,5		

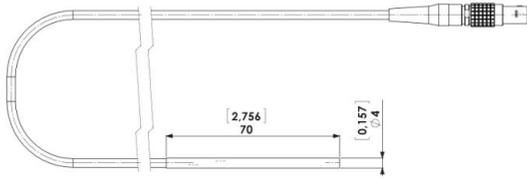
Einbautemperaturfühler "MESS" <i>Built-in Temperature sensor "MESS"</i>		
Sensortyp:	NTC	
Masse[g]: Weight [g]:		
Messunsicherheit: Measurement accuracy:	±10 mK	
Kabelmaterial: Cable material:	Teflon (Ø 2,0 mm)	
Messbereich: Measurement range:	0... +60 °C 32 ...140°F	
Bestell-Nr. / Order No.:		Kabellänge [m]: cable length:
263900 - 3960 . 325		5
269300 - 3960 . 425		10
269300 - 3960 . 525		15
Sonderlänge auf Anfrage – Bestellnummer: length on request – order No: 269300 - 3900 . 036 / Kabelmaterial/ Länge in [m] 269300 - 3900 . 036 / cable material /length in [m] z.B.: / e.g.: 269300 – 3900 . 036 / PVC / 3,5		

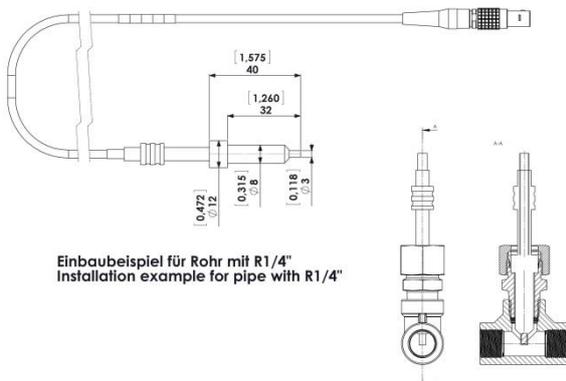
Einbautemperaturfühler "MESS RAPID" <i>Built-in Temperature sensor</i> "MESS RAPID"		
Sensortyp:	NTC	
Masse[g]: Weight [g]:		
Messunsicherheit: Measurement accuracy:	±10 mK +/- (3-5)mK*	
Kabelmaterial: Cable material:	PVC (Ø 1,8 mm)	
Messbereich: Measurement range:	0... +60 °C 20 – 24°C* 32 ...140°F 68 75.2°F*	
Bestell-Nr. / Order No.:		Kabellänge [m]: cable length:
263900 - 3988. 024		5
269300 - 3988 . 025		10
269300 - 3988 . 026		15
Sonderlänge auf Anfrage – Bestellnummer: length on request – order No: 269300 - 3900 . 068/ Kabelmaterial/ Länge in [m] 269300 - 3900 . 068 / cable material /length in [m] z.B.: / e.g.: 269300 – 3900 . 068 / PVC / 3,5		

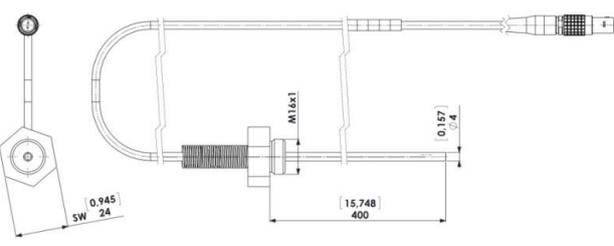
Einbautemperaturfühler "LITH" (Hochvakuum tauglich) <i>Built-in Temperature sensor</i> <i>"LITH" (HV suitable)</i>		
Sensortyp:	NTC	
Masse[g]: Weight [g]:		
Messunsicherheit: Measurement accuracy:	±10 mK	
Kabelmaterial: Cable material:	Pur (Ø 3,0 mm)	
Messbereich: Measurement range:	0... +60 °C 32 ...140°F	
Bestell-Nr. / Order No.: 263900 - 3900 . 925 269300 - 3901 . 025 269300 - 3901 . 125		Kabellänge [m]: cable length: 5 10 15
Sonderlänge auf Anfrage – Bestellnummer: length on request – order No: 269300 - 3900 . 037 / Kabelmaterial/ Länge in [m] 269300 - 3900 . 037 / cable material /length in [m] z.B.: / e.g.: 269300 – 3900 . 037 / PVC / 3,5		

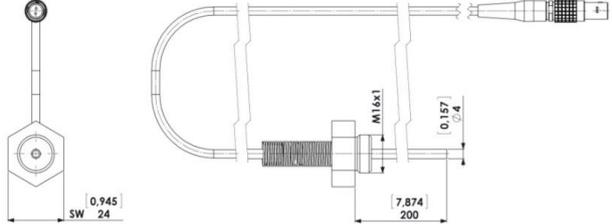
Einbautemperaturfühler "LITH" (Hochvakuum tauglich) <i>Built-in Temperature sensor</i> <i>"LITH" (HV suitable)</i>		
Sensortyp:	NTC	
Masse[g]: Weight [g]:		
Messunsicherheit: Measurement accuracy:	±10 mK	
Kabelmaterial: Cable material:	Teflon (Ø 2,0 mm)	
Messbereich: Measurement range:	0... +60 °C 32 ...140°F	
Bestell-Nr. / Order No.: 263900 - 3960 . 925 269300 - 3961 . 025 269300 - 3961 . 125		Kabellänge [m]: cable length: 5 10 15
Sonderlänge auf Anfrage – Bestellnummer: length on request – order No: 269300 - 3900 . 037 / Kabelmaterial/ Länge in [m] 269300 - 3900 . 037 / cable material /length in [m] z.B.: / e.g.: 269300 – 3900 . 037 / Teflon / 3,5		

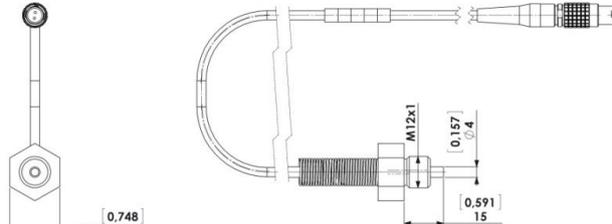
Spezialtemperaturfühler 30 (NTC-Spezial-Sensor) <i>NTC - special temperature sensor 30</i>		
Sensortyp:	NTC	
Masse[g]: Weight [g]:		
Messunsicherheit: Measurement accuracy:	±10 mK	
Kabelmaterial: Cable material:	Teflon (Ø 3,5 mm)	
Messbereich: Measurement range:	0... +60 °C 32 ...140°F	
Bestell-Nr. / Order No.:		Kabellänge [m]: cable length:
263900 - 3982 . 724		5
269300 - 3982 . 824		10
269300 - 3982 . 924		15
Sonderlänge auf Anfrage – Bestellnummer: length on request – order No:		
269300 - 3900 . 038 / Kabelmaterial/ Länge in [m] 269300 - 3900 . 038 / cable material /length in [m] z.B.: / e.g.: 269300 – 3900 . 038 / Teflon / 3,5		

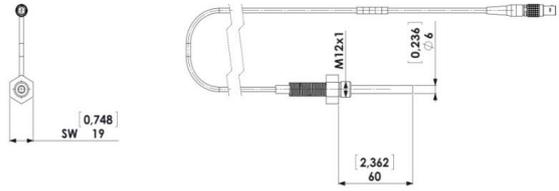
Spezialtemperaturfühler 70 <i>Special temperature sensor 70</i>		
Sensortyp:	PT 10000	
Masse[g]: Weight [g]:		
Messunsicherheit: Measurement accuracy:	±100mK	
Kabelmaterial: Cable material:	Glasseiden-isoliertes Kabel (Ø 3,5 mm) glass silk – insulated cable	
Messbereich: Measurement range:	-200.... +320 °C -328 ...608°F	
Bestell-Nr. / Order No.:		Kabellänge [m]: cable length:
263900 - 3980 . 926		5
269300 - 3983 . 924		10
269300 - 3983 . 925		15
Sonderlänge auf Anfrage – Bestellnummer: length on request – order No:		
269300 - 3900 . 045 / Kabelmaterial/ Länge in [m] 269300 - 3900 . 045 / cable material /length in [m] z.B.: / e.g.: 269300 – 3900 . 045 / Teflon / 3,5		

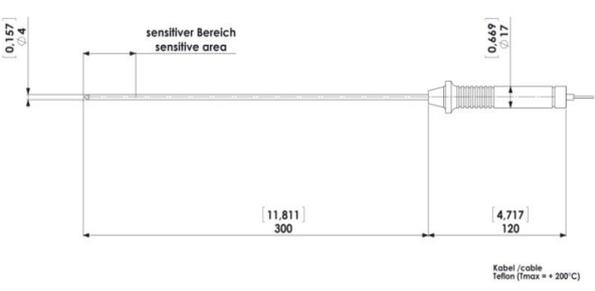
Einschraubsensor (druckdicht für Flüssigkeiten u. Gase) <i>Screw-in temperature sensor</i> <i>(pressure-tight for liquids and gases)</i>		 <p>Einbaubeispiel für Rohr mit R1/4" Installation example for pipe with R1/4"</p>
Sensortyp:	NTC	
Masse[g]: Weight [g]:		
Messunsicherheit: Measurement accuracy:	±25mK	
Kabelmaterial: Cable material:	Teflon (Ø 3,5 mm)	
Messbereich: Measurement range:	0... +50 °C 32 ...122°F	
Bestell-Nr. / Order No.:		Kabellänge [m]: cable length:
	263900 - 3983 . 024	5
	263900 - 3983 . 124	10
	263900 - 3983 . 224	15
Sonderlänge auf Anfrage – Bestellnummer: length on request – order No:		
269300 - 3900 . 039 / Kabelmaterial/ Länge in [m] 269300 - 3900 . 039 / cable material /length in [m] z.B.: / e.g.: 269300 – 3900 . 039 / Teflon / 3,5		

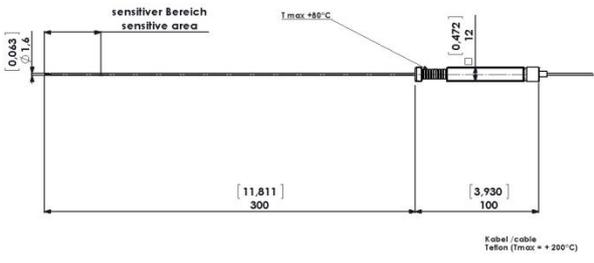
Einschraubtemperatursensor 1 <i>Screw-in temperature sensor 1</i>		
Sensortyp:	PT10000	
Masse[g]: Weight [g]:		
Messunsicherheit: Measurement accuracy:	±100mK	
Kabelmaterial: Cable material:	Teflon (Ø 3,5 mm)	
Messbereich: Measurement range:	-180 ... 250 °C -292 ...482°F	
Bestell-Nr. / Order No.:		Kabellänge [m]: cable length:
	263900 - 3850 . 024	5
	263900 - 3850 . 025	10
	263900 - 3850 . 026	15
Sonderlänge auf Anfrage – Bestellnummer: length on request – order No:		
269300 - 3900 . 040 / Kabelmaterial/ Länge in [m] 269300 - 3900 . 040 / cable material /length in [m] z.B.: / e.g.: 269300 – 3900 . 040 / Teflon / 3,5		

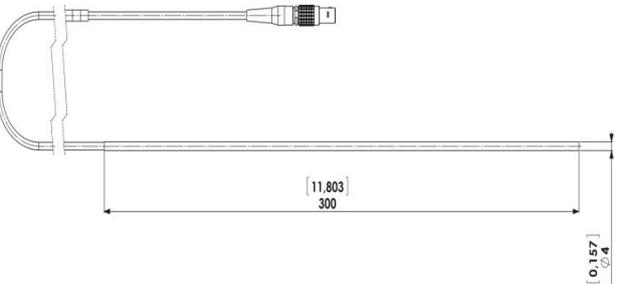
Einschraubtemperatursensor 2 <i>Screw-in temperature sensor 2</i>		
Sensortyp:	PT10000	
Masse[g]: Weight [g]:		
Messunsicherheit: Measurement accuracy:	±100mK	
Kabelmaterial: Cable material:	Teflon (Ø 3,5 mm)	
Messbereich: Measurement range:	-180 ... 250 °C -292 ... 482 °F	
Bestell-Nr. / Order No.:		Kabellänge [m]: cable length:
	263900 - 3850 . 124	5
	263900 - 3850 . 125	10
	263900 - 3850 . 126	15
Sonderlänge auf Anfrage – Bestellnummer: length on request – order No:		
269300 - 3900 . 041 / Kabelmaterial/ Länge in [m] 269300 - 3900 . 041 / cable material /length in [m] z.B.: / e.g.: 269300 – 3900 . 041 / Teflon / 3,5		

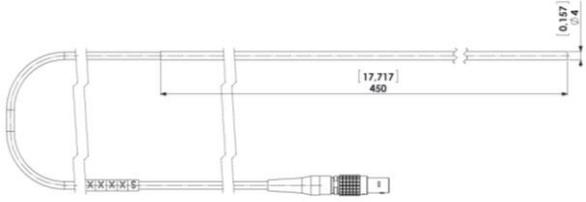
Einschraubtemperatursensor 3 <i>Screw-in temperature sensor 3</i>		
Sensortyp:	PT10000	
Masse[g]: Weight [g]:		
Messunsicherheit: Measurement accuracy:	±100mK	
Kabelmaterial: Cable material:	Teflon (Ø 3,5 mm)	
Messbereich: Measurement range:	-180 ... 250 °C -292 ... 482 °F	
Bestell-Nr. / Order No.:		Kabellänge [m]: cable length:
	263900 - 3850 . 224	5
	263900 - 3850 . 225	10
	263900 - 3850 . 226	15
Sonderlänge auf Anfrage – Bestellnummer: length on request – order No:		
269300 - 3900 . 042 / Kabelmaterial/ Länge in [m] 269300 - 3900 . 042 / cable material /length in [m] z.B.: / e.g.: 269300 – 3900 . 042 / Teflon / 3,5		

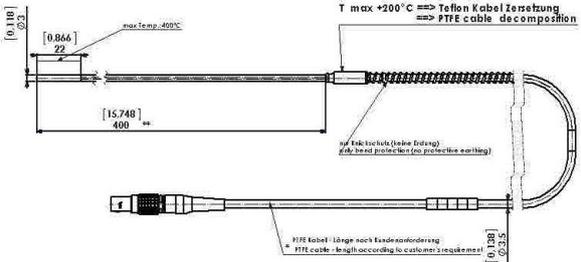
Einschraubtemperatursensor 4 <i>Screw-in temperature sensor 4</i>		
Sensortyp:	PT10000	
Masse[g]: Weight [g]:		
Messunsicherheit: Measurement accuracy:	±100mK	
Kabelmaterial: Cable material:	Teflon (Ø 3,5 mm)	
Messbereich: Measurement range:	-180 ... 250 °C -292 ... 482 °F	
Bestell-Nr. / Order No.:		Kabellänge [m]: cable length:
	263900 - 3850 . 324	5
	263900 - 3850 . 325	10
	263900 - 3850 . 326	15
Sonderlänge auf Anfrage – Bestellnummer: length on request – order No:		
269300 - 3900 . 047 / Kabelmaterial/ Länge in [m] 269300 - 3900 . 047 / cable material /length in [m] z.B.: / e.g.: 269300 – 3900 . 047 / Teflon / 2,0		

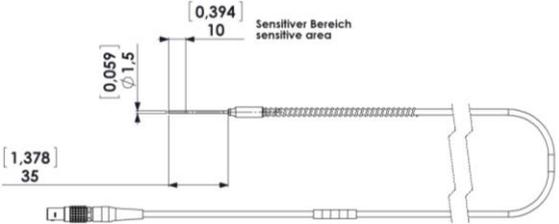
Spezialtemperatursensor (PT 10000) <i>Special temperature sensor (PT 10000)</i>		
Sensortyp:	PT10000	
Masse[g]: Weight [g]:		
Messunsicherheit: Measurement accuracy:	±100mK	
Kabelmaterial: Cable material:	Teflon (Ø 3,5 mm)	
Messbereich: Measurement range:	-180 ... 250 °C -292 ... 482 °F	
Bestell-Nr. / Order No.:		Kabellänge [m]: cable length:
	263900 - 3810 . 024	5
	263900 - 3810 . 025	10
	263900 - 3810 . 026	15
Sonderlänge auf Anfrage – Bestellnummer: length on request – order No:		
269300 - 3900 . 046 / Kabelmaterial/ Länge in [m] 269300 - 3900 . 046 / cable material /length in [m] z.B.: / e.g.: 269300 – 3900 . 046 / Teflon / 1,0		

Spezialtemperatursensor (NTC) <i>Special temperature sensor (NTC)</i>		
Sensortyp:	NTC	
Masse[g]: Weight [g]:		
Messunsicherheit: Measurement accuracy:	±100mK	
Kabelmaterial: Cable material:	Teflon (Ø 2,2 mm)	
Messbereich: Measurement range:	20 ... 120 °C 68...248°F	
Bestell-Nr. / Order No.:		Kabellänge [m]: cable length:
	263900 - 3820 . 024	5
	263900 - 3820 . 025	10
	263900 - 3820 . 026	15
Sonderlänge auf Anfrage – Bestellnummer: length on request – order No:		
269300 - 3900 . 049 / Kabelmaterial/ Länge in [m] 269300 - 3900 . 049 / cable material / length in [m] z.B.: / e.g.: 269300 – 3900 . 049 / Teflon / 2,0		

Spezialtemperaturfühler 300 <i>Special temperature sensor 300</i>		
Sensortyp:	PT 10000	
Masse[g]: Weight [g]:		
Messunsicherheit: Measurement accuracy:	±100mK	
Kabelmaterial: Cable material:	Glasseiden-isoliertes Kabel (Ø 3,5 mm) glass silk – insulated cable	
Messbereich: Measurement range:	-100.... +320 °C -148 ...608°F	
Bestell-Nr. / Order No.:		Kabellänge [m]: cable length:
	263900 - 3830 . 024	5
	269300 - 3830 . 025	10
	269300 - 3830 . 026	15
Sonderlänge auf Anfrage – Bestellnummer: length on request – order No:		
269300 - 3900 . 050 / Länge in [m] 269300 - 3900 . 050 / length in [m] z.B.: / e.g.: 269300 – 3900 . 050 / 9		

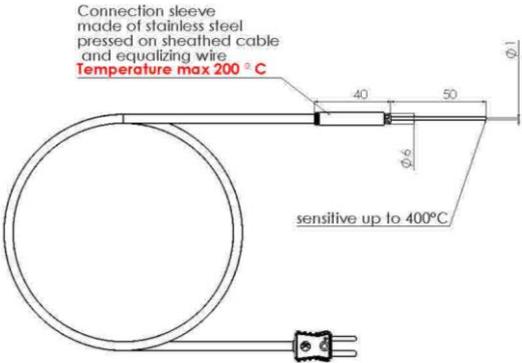
Spezialtemperaturfühler 450 <i>Special temperature sensor 450</i>		
Sensortyp:	NTC	
Masse[g]: Weight [g]:		
Messunsicherheit: Measurement accuracy:	±10mK	
Kabelmaterial: Cable material:	PVC (Ø 4 mm)	
Messbereich: Measurement range:	15 ... 45°C 59 ... 113°F	
Bestell-Nr. / Order No.:		Kabellänge [m]: cable length:
	263900 - 3830 . 124	5
	269300 - 3830 . 125	10
	269300 - 3830 . 126	15
Sonderlänge auf Anfrage – Bestellnummer: length on request – order No:		
269300 - 3900 . 051 / Länge in [m] 269300 - 3900 . 051 / length in [m] z.B.: / e.g.: 269300 – 3900 . 051 / 11		

Präzisionstemperaturfühler 3mm <i>Precision temperature sensor 3 mm</i>		
Sensortyp:	PT 10000	
Masse[g]: Weight [g]:		
Messunsicherheit: Measurement accuracy:	(0 ... 300°C) ±20mK >300°C ±40mK	
Kabelmaterial: Cable material:	Teflon/Glasseiden Teflon /glass silk (Ø 3,5 mm)	
Messbereich: Measurement range:	-50.... +300 °C -58 ...572°F	
Bestell-Nr. / Order No.:		Kabellänge [m]: cable length:
	263900 - 3835 . 024	5
	269300 - 3835 . 025	10
	269300 - 3835 . 026	15
Sonderlänge auf Anfrage – Bestellnummer: length on request – order No:		
269300 – 3900 . 052 *Hülsenlänge in mm **Kabellänge in m 269300 – 3900 . 052 *tube length in mm **cable length in m z.B.: / e.g.: 269300 – 3900 . 052 200 mm 7.5m		

Präzisionstemperaturfühler 1,5mm <i>Precision temperature sensor 1.5 mm</i>		
Sensortyp:	NTC	
Masse[g]: Weight [g]:		
Messunsicherheit: Measurement accuracy:	(-50 ... 120°C) ±20mK >120°C ±40mK	
Kabelmaterial: Cable material:	Teflon/Glasseiden (Ø 1,8 mm)	
Messbereich: Measurement range:	-50.... +120 °C -58 ...248°F	
Bestell-Nr. / Order No.:	Kabellänge [m]: cable length:	
263900 - 3835 . 124	5	
269300 - 3835 . 125	10	
269300 - 3835 . 126	15	
Sonderlänge auf Anfrage – Bestellnummer: length on request – order No:		
269300 – 3900 . 056 *Hülsenlänge in mm **Kabellänge in m 269300 – 3900 . 056 *tube length in mm **cable length in m z.B.: / e.g.: 269300 – 3900 . 056 200 mm 5.5m		

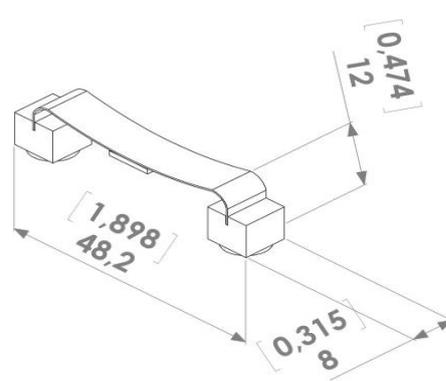
Thermoelemente

Thermo coupler

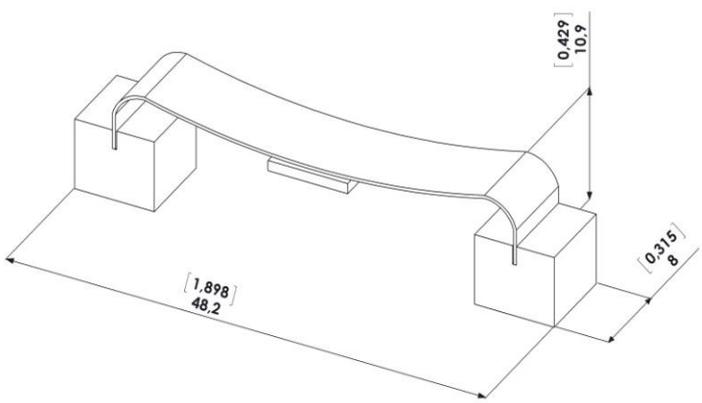
MTE Typ 294 (für ZTM 200) <i>MTE Type 294 (for ZTM 200)</i>					
Sensortyp:	K				
Masse[g]: Weight [g]:					
Messunsicherheit: Measurement accuracy:	±100mK				
Kabelmaterial: Cable material:	TeSi (Ø 4 mm)				
Messbereich: Measurement range:	20 ... 400°C °C -58 ... 757°F Typ K				
Bestell-Nr. / Order No.: 000000 – 5001 . 655	Kabellänge [m]: cable length: 1				
Weitere Typen auf Anfrage Other Types of inquiry: Bestellbezeichnung: Order No.: 000000 . 5001 . 655 / x* Für x*: S,K,T,J,B,N,E,R,C,L,U For x*: S,K,T,J,B,N,E,R,C,L,U					
Type S	Type K	Type T	Type J	Type B	Type N
80 ... 1760°C	-250 ... 1370°C	-250 ... 400°C	-200 ... 1120°C	300 ... 1810°C	-250 ... 1300°C
Type E	Type R	Type C	Type L	Type U	
-250 ... 850°C	-50 ... 1760°C	0 ... 2320°C	-200 ... 900°C	-200 ... 600°C	

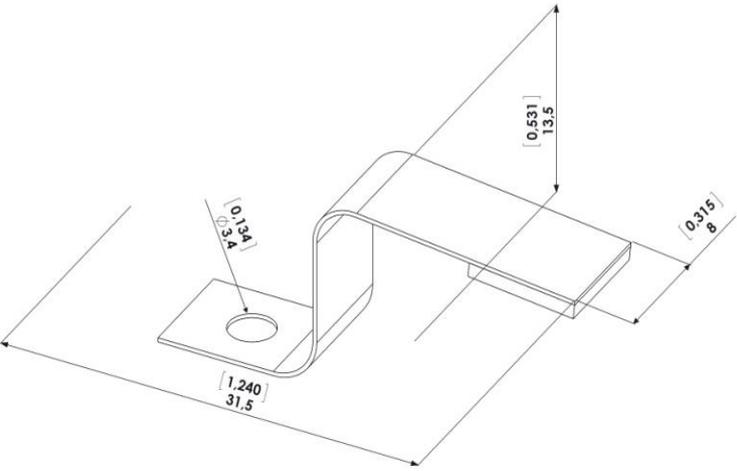
E. Montageelemente
E. Mounting elements

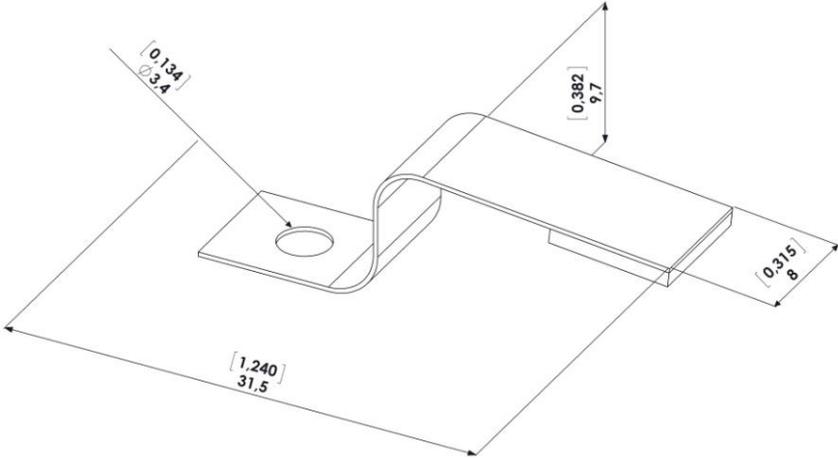
Magnethalter <i>Magnetic holder</i>		
Masse [g]:/ <i>Weight:</i>		9,5
Bestell-Nr. / <i>Order No.:</i>	269300 – 3300 . 224	

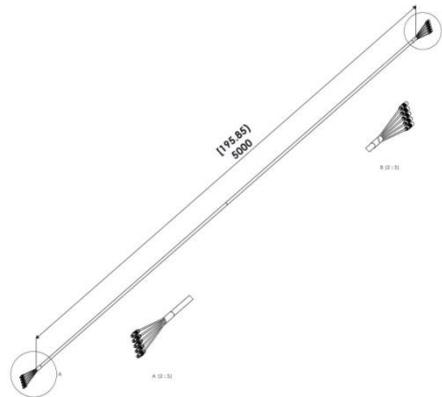


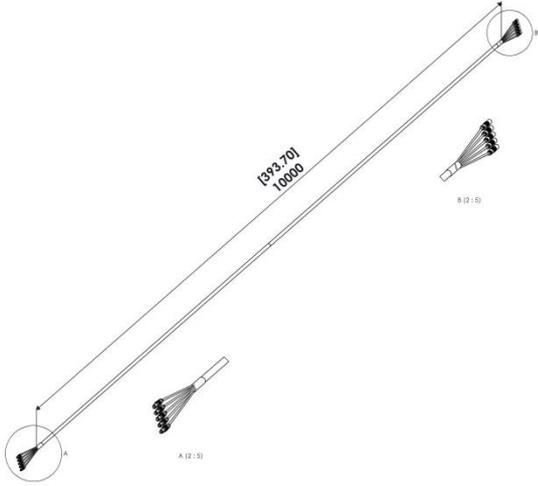
Klebehalter <i>Adhesive holder</i>		
Masse [g]:/ <i>Weight :</i>		7,7
Bestell-Nr. / <i>Order No.:</i>	269300 – 3900 . 424	

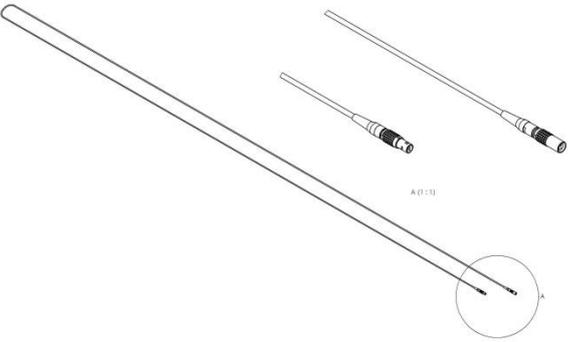


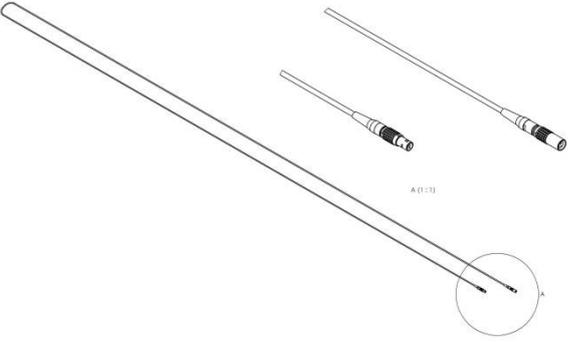
Schraubhalter 1 <i>Screw holder 1</i>		
Masse [g]:/ <i>Weight :</i>	0,8	
Bestell-Nr. / <i>Order No.:</i> 269300 – 3900 . 924		

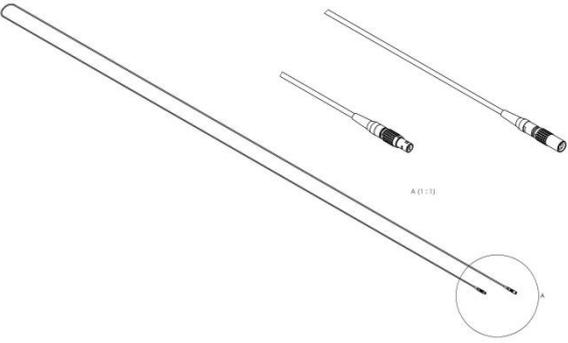
Schraubhalter 2 <i>Screw holder 2</i>		
Masse [g]:/ <i>Weight :</i>	0,8	
Bestell-Nr. / <i>Order No.:</i> 269300 – 3900 . 624		

Verlängerungskabel 5m - 5 fach <i>Extension cable 5m - 5 way</i>		
Masse [g]:/ Weight:		
350		
Bestell-Nr. / Order No.: 269300 – 3906 . 424		

Verlängerungskabel 10m - 5 fach <i>Extension cable 10m - 5 way</i>		
Masse [g]:/ Weight:		
650		
Bestell-Nr. / Order No.: 269300 – 3906 . 524		

Verlängerungskabel 5m Extension cable 5m -			
Masse [g]:/ Weight:		200	
Bestell-Nr. / Order No.: 269300 – 3905 . 924			

Verlängerungskabel 10m Extension cable 10m			
Masse [g]:/ Weight:		280	
Bestell-Nr. / Order No.: 269300 – 3906 . 024			

Verlängerungskabel 20m Extension cable 20m			
Masse [g]:/ Weight:		280	
Bestell-Nr. / Order No.: 269300 – 3906 . 224			

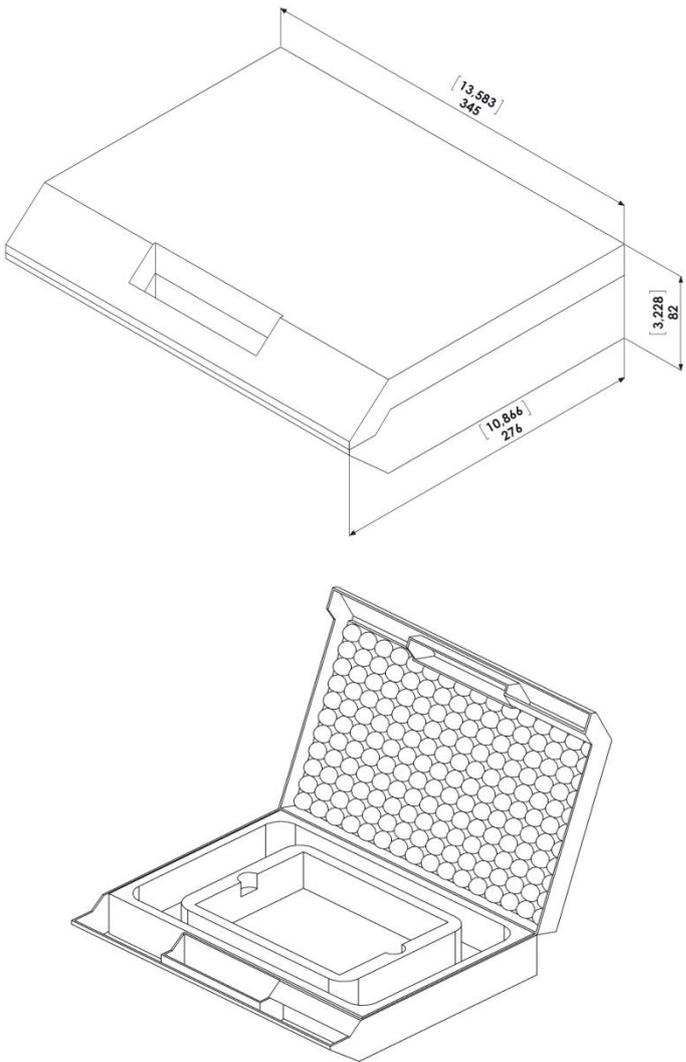
F. Software
F. Software
Auswertesoftware TEMP 14
Evaluation software TEMP 14

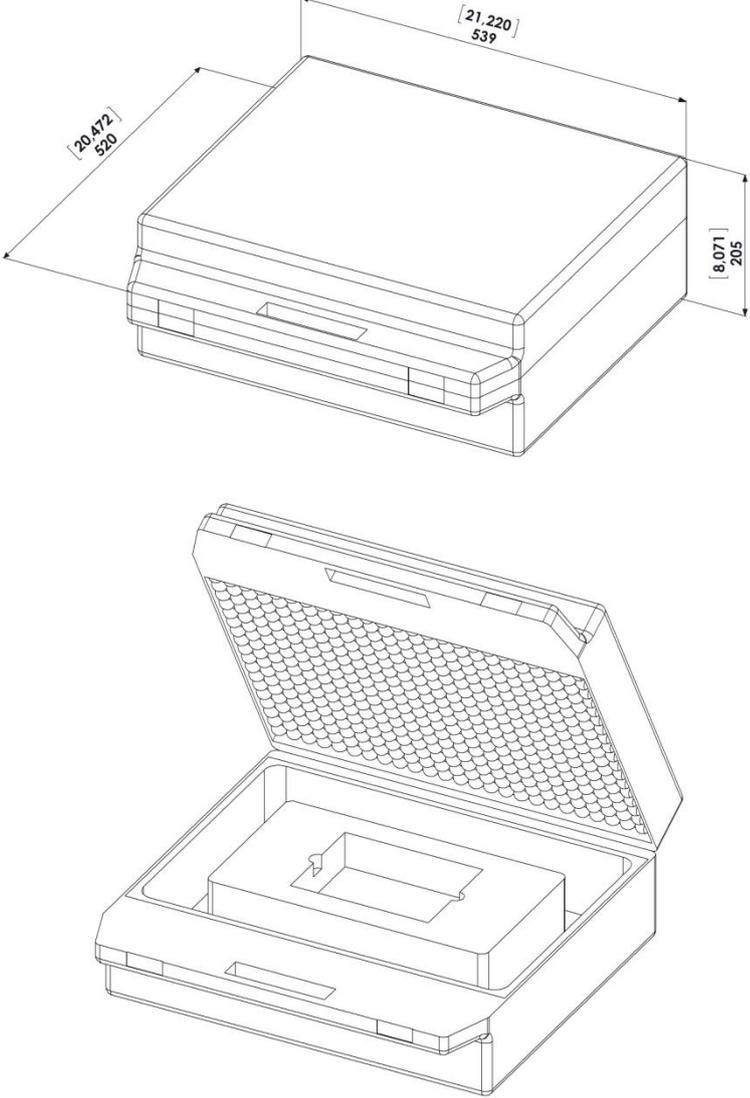
TempLab - Remote	
<i>TempLab - remote</i>	
Bestell-Nr. / Order No.: 269300 - 5000 . 026	
Messauflösung: <i>Measuring resolution:</i>	0,1 mK(24 bit)
Maximale Anzahl der auszuwertenden Messkanäle: <i>Maximum number of evaluating channels:</i>	16 (optional 32)
Anzeigegenauigkeit : <i>Accuracy of measuring sensors:</i>	von den eingesetzten Sensoren <i>depend on used sensors</i>
Abtastrate: <i>Sampling rate:</i>	1Hz
Ausgabe: <i>Sampling rate:</i>	Tabelle / Liniendiagramm <i>Table / line plot</i>
Exportdaten: <i>Export data</i>	ASC / CSV
für Windows 7, 8, 10 (32 und 64 bit), 11 <i>for Windows 7, 8, 10 (32 and 64 bit), 11</i>	

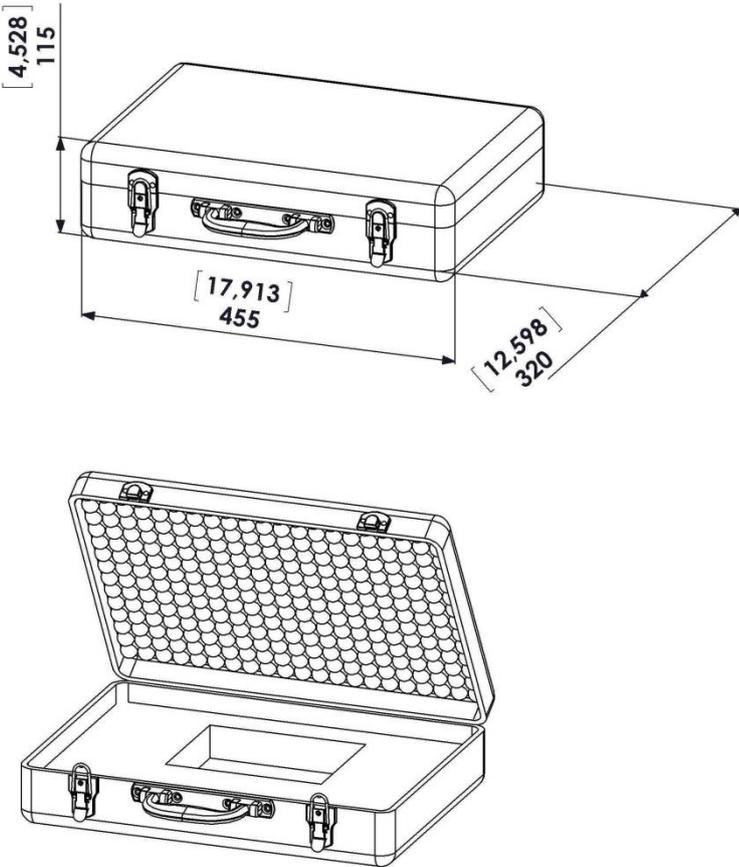
Templab - BARO	
Templab - BARO	
Bestell-Nr. / Order No.: 269300 - 5000 . 126	
Messauflösung: <i>Measuring resolution:</i>	0,1 mK(24 bit)
Maximale Anzahl der auszuwertenden Messkanäle: <i>Maximum number of evaluating channels:</i>	16 (optional 32) Zusätzlich: Luftfeuchtigkeit und Luftdruck <i>Additionally: humidity and air pressure</i>
Anzeigegenauigkeit : <i>Accuracy of measuring sensors:</i>	In Abhängigkeit der eingesetzten Sensoren <i>depend on used sensors</i>
Abtastrate: <i>Sampling rate:</i>	1Hz
Ausgabe: <i>Sampling rate:</i>	Tabelle / Liniendiagramm <i>Table / line plot</i>
Exportdaten: <i>Export data</i>	ASC / CSV
für Windows 7 / Windows 8,10 (32 und 64 bit), 11 for Windows 7 / Windows 8,10 (32 and 64 bit), 11	

TempLabSuite 14 Cascade	
TempLabSuite 14 Cascade	
Bestell-Nr. / Order No.: 269300 - 5000 . 326	
Messauflösung: <i>Measuring resolution:</i>	0,1 mK(24 bit)
Maximale Anzahl der auszuwertenden Messkanäle: <i>Maximum number of evaluating channels:</i>	Für die Kaskadierung von zwei TEMP 14 USB Geräten an einem PC <i>For cascading two TEMP 14 USB units to one PC</i>
Anzeigegenauigkeit : <i>Accuracy of measuring sensors:</i>	In Abhängigkeit der eingesetzten Sensoren <i>depend on used sensors</i>
Abtastrate: <i>Sampling rate:</i>	1Hz
Ausgabe: <i>Sampling rate:</i>	Tabelle / Liniendiagramm <i>Table / line plot</i>
Exportdaten: <i>Export data</i>	ASC / CSV
für Windows 7 / Windows 8 / Windows 10 (32 und 64 bit) & Windows 11 for Windows 7 / Windows 8 / Windows 10 (32 and 64 bit) & Windows 11	

G. Transportsysteme
G. Transport systems**Transportkoffer**
Transport bag

Temp 14 Koffer (klein) <i>Temp 14 case (small)</i>	
Bestell-Nr. / Order No.: 269300 - 3700 . 026	
Abmasse [mm]: <i>Dimension[inch]:</i>	345 x 276 x 82 13.583 x 10.866 x 3.228
Gewicht: [g] <i>Weight:</i>	712
Zeichnung: <i>Drawing:</i>	 <p>The drawing shows two views of the case. The top view is a perspective view of the closed case with dimensions: length 13.583 (345 mm), width 10.866 (276 mm), and height 3.228 (82 mm). The bottom view is a perspective view of the case open, showing a foam-lined interior with a grid of circular indentations and a central compartment.</p>

Transportkoffer - TEMP 14 (groß) <i>Transport case -TEMP 14 (big)</i>	
Bestell-Nr. / Order No.: 269300 - 3700 . 126	
Abmasse [mm]: <i>Dimension[inch]:</i>	539 x 450 x 205 21.220 x 20.472 x 8.072
Gewicht: [g] <i>Weight:</i>	Ca. 2500
Zeichnung: <i>Drawing:</i>	

Transportkoffer - TEMP 14 <i>Transport case -TEMP 14</i>	
Bestell-Nr. / Order No.: 269300 - 3700 . 226	
Abmasse [mm]: <i>Dimension[inch]:</i>	455 x 320 x 115 17.913 x 12.598 x 4.528
Gewicht: [g] <i>Weight:</i>	Ca. 2300
Zeichnung: <i>Drawing:</i>	



JENAer Meßtechnik GmbH
Carl-Zeiss-Promenade 10

D – 07745 Jena /
Germany

Tel.: +49 3641 / 21 53 26
+49 3641 / 21 53 27

Fax: +49 3641 / 21 53 28

e-mail: info@jenaer-mt.de
homepage: <http://www.jenaer-mt.de>