



ELKUME^{e.U.}

Ihr Partner für Haus- und Industrie Heiztechnik



Temperaturfühler mit ATEX-Zulassung

Temperature probes with Approval acc. to ATEX

Lagertemperaturfühler Bearing temperature probes



Lagertemperaturfühler dienen der Temperaturmessung an Hochspannungsmotoren in den Lagerschilden oder Motorwicklungen und können direkt eingeschraubt werden.

Bearing temperature probes are designed to measure the temperature in the end shields and windings of high voltage motors. The sensors can be screwed in directly.

Technische Daten

- Betriebsspannung: $U \leq 30 \text{ V}$
- Messstrom maximal: 2 mA
- Maximale Leistung: 10mW
- Maximale Energie: 10 Joule
- Eigenerwärmung: $\leq 1\text{K}$
(bei max. Leistung in ruhender Luft)
- Nennwiderstand: 100 $\Omega/0^\circ\text{C}$, 500 $\Omega/0^\circ\text{C}$, 1000 $\Omega/0^\circ\text{C}$
- Hochspannungsfestigkeit: 1,0 kV/50 Hz, 1 min

- Schaltungsart:
- 1 Sensor: 2-, 3- oder 4-Leiterschaltung 2-
- 2 Sensoren: oder 3-Leiterschaltung

- Arbeitstemperaturbereich: $-55^\circ\text{C} \dots +180^\circ\text{C}$
- Anschlussleitung: Teflon/Schirm/Silikon

Parameters

- Operating voltage: $U \leq 30 \text{ V}$
- Sensor current, maximum: 2 mA
- Maximum power: 10mW
- Maximum energy: 10 Joule
- Self-heating: $\leq 1\text{K}$
(at max. power in still air)
- Nominal resistance: 100 $\Omega/0^\circ\text{C}$, 500 $\Omega/0^\circ\text{C}$, 1000 $\Omega/0^\circ\text{C}$
- AC proof voltage: 1,0 kV/50 Hz, 1 min

- Connection type:
- 1 sensor: 2-, 3- or 4-wire connection 2-
- 2 sensors: or 3-wire connection

- Operating temperature: $-55^\circ\text{C} \dots +180^\circ\text{C}$
- Connection cable: teflon/shield/silicone

Widerstandsthermometer WTH 160-250
Resistance thermometer WTH 160-250

Prüfbescheinigung Certification

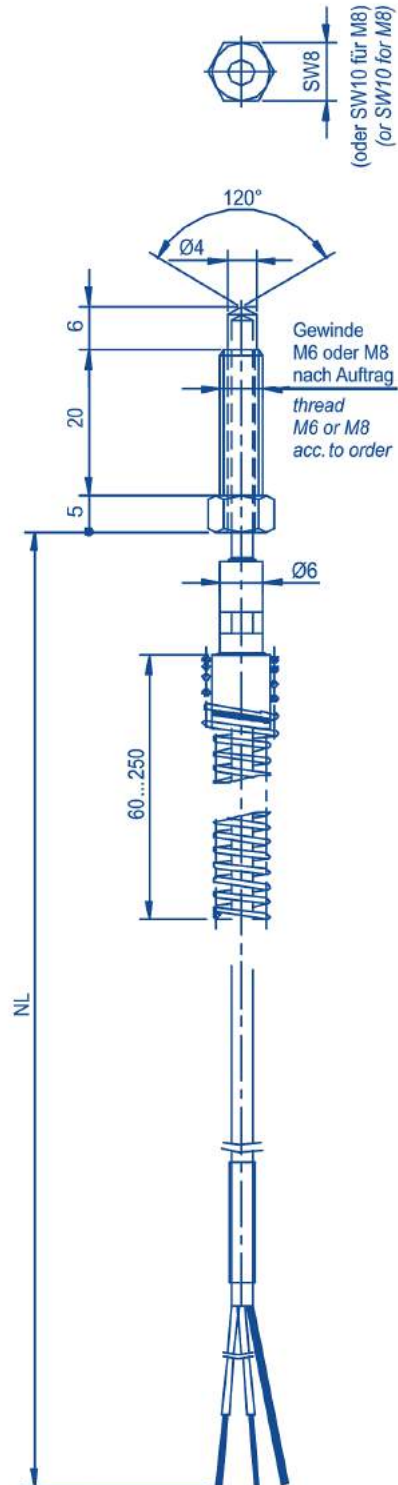
IBEXU16ATEX1026 U
IECEx IBE 15.0026U

ATEX Kennzeichnung ATEX Marking

- ⊕ II 2G Ex mb IIC Gb or
- ⊕ II 2G Ex ib IIC Gb or
- ⊕ II 1G Ex ia IIC Ga

IECEx Kennzeichnung IECEx Marking

- Ex mb IIC Gb or
- Ex ib IIC Gb or
- Ex ia IIC Ga






Widerstandsthermometer WTH 280-400
Resistance thermometer WTH 280-400

Prüfbescheinigung Certification

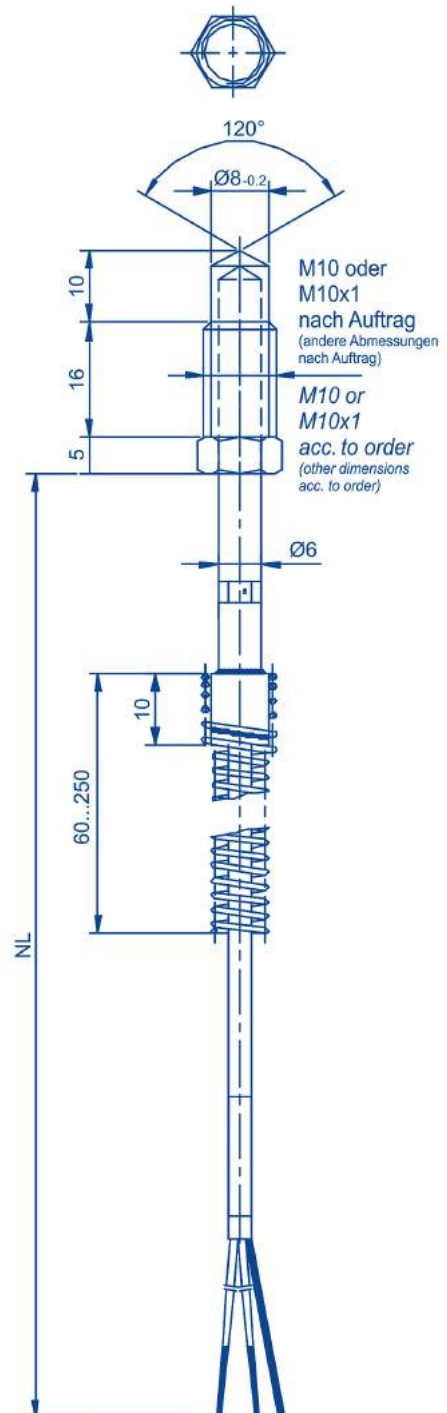
IBExU16ATEX1026 U
IECEX IBE 15.0026U

ATEX Kennzeichnung ATEX Marking

-  II 2G Ex mb IIC Gb or
-  II 2G Ex ib IIC Gb or
-  II 1G Ex ia IIC Ga

IECEX Kennzeichnung IECEX Marking

- Ex mb IIC Gb or
- Ex ib IIC Gb or
- Ex ia IIC Ga



Eigensichere Einbautemperaturfühler Intrinsically safe temperature probes





Eigensichere Einbautemperaturfühler nutzt man zur Temperaturmessung in der Prozesstechnik (Chemie-, Pharma- und Petroindustrie). Sie können in explosionsgefährdeten Bereichen mit brennbaren Gasen und Dämpfen bis zur Gruppe IIC eingesetzt werden. Eigensichere Einbautemperaturfühler bestehen aus einem Messeinsatz, einem Anschlusskopf und einer Schutzarmatur.


Intrinsically safe temperature probes are used for temperature measurement in process technology (chemical, pharmaceutical and petro-industries). They can be used in potentially explosive atmospheres with flammable gases and vapors up to group IIC. Intrinsically safe temperature sensors consist of a measuring insert, a connection head and a protective fitting.

Technische Daten

- Temperaturbereich: -200°C ... +800°C
- Sensortyp: Pt 100 DIN EN 60751 oder Thermoelement
- Schutzart IP 65
- Kennzeichnung:

 II 1 G Ex ia IIC Ga oder


 II 2 G Ex ib IIC T6 Gb oder


 II 1/2 G Ex ib IIC T6 Ga/Gb


- EG-Baumusterprüfbescheinigungsnummer:
PTB 05 ATEX 2031 X
- Einbautemperaturfühler:
Schutzrohr mit:
 - aufgeschweißtem Einschraubzapfen
 - einstellbarer Klemmverschraubung
 - aufgeschweißtem Flansch
 - tieflochgebohrter Einschweiß-Schutzhülse
- Anschlusskopf:
 - Bauform: Klappdeckel mit Schraube
 - Schutzart: IP 65
 - Al Druckguss lackiert (XE) oder Polyamid PA 12 antistatisch (XI)
 - Kabelverschraubung M20 x 1,5 für Ø 5...10 mm

Parameters

- Temperature range: -200°C ... +800°C
- Sensor type: Pt 100 DIN EN 60751 or thermocouple
- Protection class IP 65
- Marking:

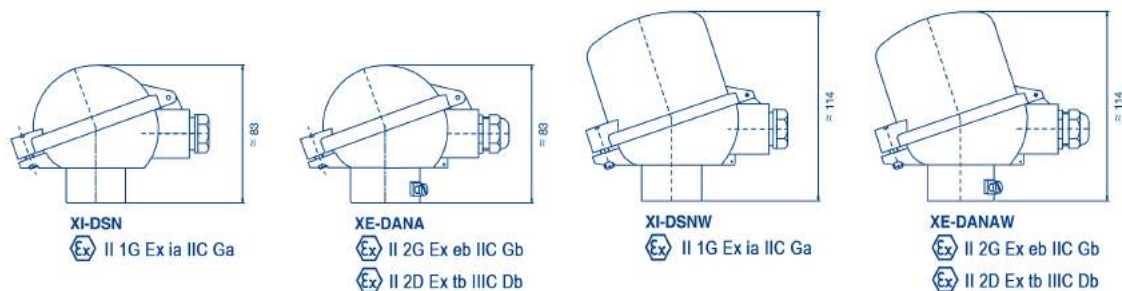
 II 1 G Ex ia IIC Ga or

 II 2 G Ex ib IIC T6 Gb or

 II 1/2 G Ex ib IIC T6 Ga/Gb

- EC- type Examination Certificate Number:
PTB 05 ATEX 2031 X
- Installation temperature probes:
Protective tube with:
 - welded mounting thread
 - adjustable compression fitting
 - welded flange
 - deep-hole-drilled weld-in sleeve
- Connection head:
 - design: hinged lid with screw
 - protection class IP 65
 - made of Al die-casting varnished (XE) or polyamide PA 12 antistatic (XI)
 - screwed cable gland M20 x 1.5 for Ø 5...10 mm

Mögliche Anschlussköpfe für Eingesichere Einbautemperaturfühler Possible connection heads for Intrinsically safe temperature probes



Einsteck-Temperaturfühler
Typ R240 / T340

Bauform

ohne Klemmverschraubung, mit geschweißtem Schutzrohr und auswechselbarem Messeinsatz

Schutzrohr

Werkstoff 1.4571 mit Abnahmeprüfzeugnis EN 10204 3.1B
Druckprüfung mit Qualitätsprüfzertifikat DIN 55350 18 4.2.1 d = 9...15 mm, L = 100...550 mm

Messeinsatz

Typ R205 / T305

Einsatztemperatur

-200°C ... +800°C

Plug-in temperature probes
Type R240 / T340

Design

without clamp connection, with welded protective tube and exchangeable measuring insert

Protective tube

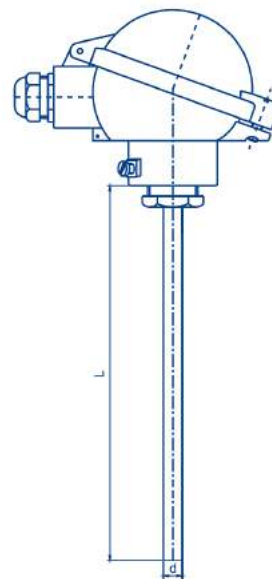
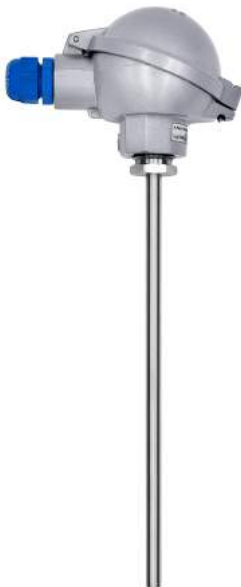
material 1.4571 with inspection certificate EN 10204 3.1B compression test with quality test certificate DIN 55350 18 4.2.1 d = 9...15 mm, L = 100...550 mm

Measuring insert Type

R205 / T305

Operating temperature

-200°C ... +800°C



Typ R240/T340
Messeinsatz + Schutzrohr + Kopf
Type R240/T340
Measuring insert + protective
tube + head



**Temperaturfühler mit Flansch
Typ R274 / T374**
Bauform

EN 1092-1 05
mit geschweißtem Schutzrohr
und austauschbarem Messeinsatz

Schutzrohr

mit Flansch EN 1092 1 05
d2, d3, d4, b - nach DIN oder nach Auftrag
Werkstoff 1.4571 mit Abnahmeprüfzeugnis EN 10204 3.1B
Druckprüfung mit Qualitätsprüfzertifikat DIN 55350 18 4.2.1
d1 = 9...15 mm
L1 = 100...1000 mm
L2 = 65...160 mm

Messeinsatz

Typ R205 / T305

Einsatztemperatur

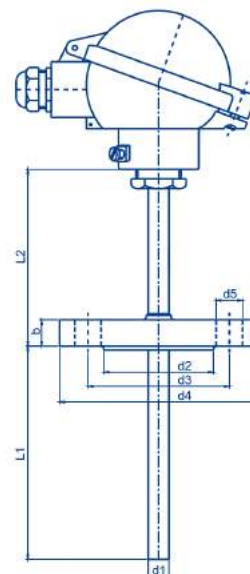
-200°C ... +800°C


**Temperature probes with flange
Type R274 / T374**
Design

EN 1092-1 05
with welded protective tube
and exchangeable measuring insert

Protective tube

with flange EN 1092 1 05
d2, d3, d4, b - acc. to DIN or acc. to order
material 1.4571 with inspection certificate EN 10204 3.1B compression
test with quality test certificate DIN 55350 18 4.2.1 d1 = 9...15 mm
L1 = 100...1000 mm
L2 = 65...160 mm

Measuring insert Type R205 / T305
Operating temperature -200°C ...+800°C


Typ R274/T374
Messeinsatz +
Schutzrohr
+ Kopf +
Flansch Type
R274/T374
Measuring insert + protective tube
+ head + flange

**Temperaturfühler mit
tieflochgebohrter Einschweiß-
Schutzhülse**
Typ R272 / T372

Bauform

mit tieflochgebohrter Einschweiß-Schutzhülse und auswechselbarem Messeinsatz

Schutzhülse

tieflochgebohrtes Stabmaterial (Form 4 bzw. D4)
Werkstoff 1.4571 mit Abnahmeprüfzeugnis EN 10204 3.1B
Druckprüfung mit Qualitätsprüfzertifikat DIN 55350 18 4.2.1 L3 = 65...160 mm, d3 = 9...15 mm

Halsrohr

Werkstoff 1.4571,
d1, d2, L1, L2 - nach DIN oder nach Auftrag
G = G½, M18x1,5 - andere auf Anfrage

Messeinsatz

Typ R205 / T305

Einsatztemperatur

-200°C ... +800°C

**Temperature probes
with deep-hole-drilled
weld-in sleeve**
Type R272 / T372

Design

with deep-hole-drilled weld-in sleeve and exchangeable measuring insert

Sleeve

deep-hole-drilled rod material (form 4 respectively D4)
material 1.4571 with inspection certificate EN 10204 3.1B compression test
with quality test certificate DIN 55350 18 4.2.1 L3 = 65...160 mm, d3 = 9...15 mm

Neck tube

material 1.4571,
d1, d2, L1, L2 - acc. to DIN or acc. to order
G = G½, M18x1.5 – other versions on request

Measuring insert

type R205 / T305

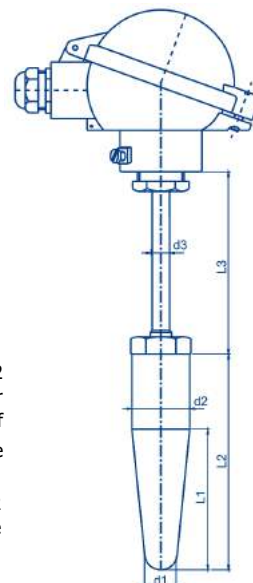
Operating temperature

-200°C ... +800°C



Typ R272/T372
Messeinsatz + Schutzrohr
+ Kopf
+ Verschraubung + Einschweißhülse

Type R272/T372
Measuring insert + protective tube
+ head
+ fitting + weld-in sleeve



**Temperaturfühler
mit Einschraubzapfen
Typ R254 / T354**

Bauform

mit Einschraubzapfen, mit geschweißtem Schutzrohr
und auswechselbarem Messeinsatz

Schutzrohr

mit Einschraubzapfen
Werkstoff 1.4571 mit Abnahmeprüfzeugnis EN 10204 3.1B Druckprüfung
mit Qualitätsprüfzertifikat DIN 55350 18 4.2.1 d = 9...15 mm
L1 = 100...400 mm
L2 = 65...160 mm
G = G $\frac{1}{2}$ A, M20x1,5 – andere auf Anfrage

Messeinsatz

Typ R205 / T305

Einsatztemperatur

-200°C ... +800°C

**Temperature probes with
screwed end
Type R254 / T354**

Design

with screwed end, with welded protective tube
and exchangeable measuring insert

Protective tube

with screwed end
material 1.4571 with inspection certificate EN 10204 3.1B compression test
with quality test certificate DIN 55350 18 4.2.1 d = 9...15 mm
L1 = 100...400 mm
L2 = 65...160 mm
G = G $\frac{1}{2}$ A, M20x1.5 – other versions on request

Measuring insert

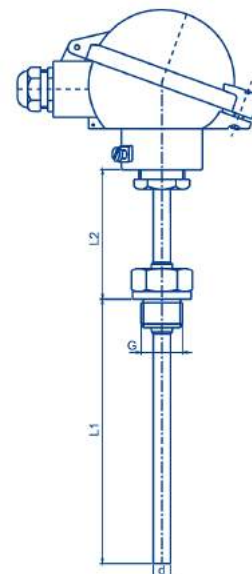
type R205 / T305

Operating temperature

-200°C ... +800°C



Typ R254/T354
Messeinsatz + Schutzrohr
+ Kopf
+ Verschraubung
Type R254/T354
Measuring insert + protective tube
+ head + fitting



**Temperaturfühler
mit Klemmverschraubung
Typ R241/T341**

Bauform

mit Klemmverschraubung
mit geschweißtem Schutzrohr und auswechselbarem Messeinsatz

Schutzrohr

mit Klemmverschraubung
Werkstoff 1.4571 mit Abnahmeprüfzeugnis EN 10204 3.1B Druckprüfung
mit Qualitätsprüfzertifikat DIN 55350 18 4.2.1 d = 9...15 mm
L1 = 60...400 mm
L2 = 290...530 mm
G = G $\frac{1}{2}$ " , M14x1,5 – andere auf Anfrage

Messeinsatz

Typ R205 / T305

Einsatztemperatur

-200°C ... +800°C

**Temperature probes
with clamp connection
Type R241/T341**

Design

with clamp connection
with welded protective tube and exchangeable measuring insert

Protective tube

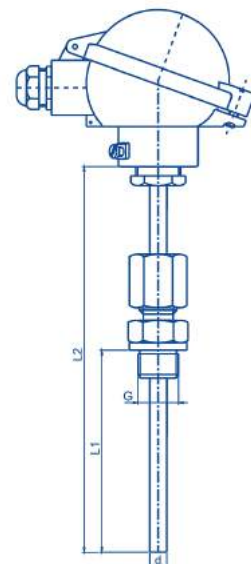
with clamp connection
material 1.4571 with inspection certificate EN 10204 3.1B compression test
with quality test certificate DIN 55350 18 4.2.1 d = 9...15 mm
L1 = 60...400 mm
L2 = 290...530 mm
G = G $\frac{1}{2}$ " , M14x1.5 - other versions on request

Measuring insert

type R205 / T305

Operating temperature

-200°C ... +800°C



Typ R241/T341
Messeinsatz + Schutzrohr + Kopf +
Klemmverschraubung
Type R241/T341
Measuring insert + protective tube
+ head + clamp connection

**Auswechselbarer Messeinsatz
für Einbautemperaturfühler
Typ R205/T305**

Bauform

Mantelleitung Ø 6 mm – andere auf Anfrage Werkstoff
1.4571
mineralisiert, biegsam
temperaturempfindliche Länge für Typ R205: 30 mm (nicht
biegsam)
federnd einbaubar

Besondere Merkmale

- geringe Drift
- höhere Schwingfestigkeit
- höhere Temperaturwechselbeständigkeit

Einsatztemperatur

-200°C ... +800°C



**Exchangeable measuring insert for
installation temperature probes
Type R205/T305**

Design

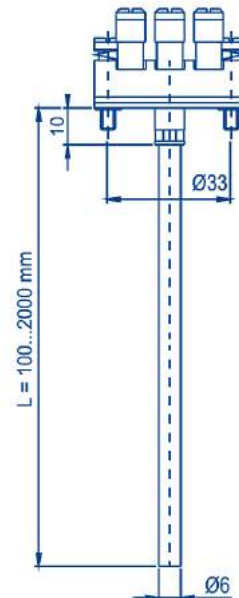
mineral insulated cable Ø 6 mm - others on request material
1.4571
mineral insulated, flexible
temperature sensitive length for type R205: 30 mm
(non-flexible)
elastically installable

Specific characteristics

- low drift
- excellent vibration stability
- high thermal shock resistance

Operating temperature

-200°C ... +800°C



Messeinsätze
Widerstandsensor R
205 /
Thermoelement T305
Measuring inserts
sensor resistor
R205 /thermocouple
T305

Druckfest gekapselte Widerstandsthermometer


Flameproof enclosure resistance thermometers



Druckfest gekapselte Widerstandsthermometer dienen der Temperaturmessung in diversen Anwendungen.

Flameproof enclosure resistance thermometers are designed to measure the temperature in diverse applications.

Technische Daten

Nennwiderstand Sensor: 100 Ω /0°C, 1000 Ω /0°C 1
 Anzahl Sensoren: oder 2
 Schaltung: 2-, 3-, 4-Leiterschaltung 10
 Messstrom max.: mA
 Schutzart: IP66
 Einsatztemperatur Fühler: -50°C ... +260°C
 Durchschlagfestigkeit Fühler: 1,0 kV/50 Hz, 1 min
 Kennzeichnung:  II 2 G Ex d IIC T6 bzw. T5
 EG-Baumusterprüfbescheinigungsnummer: PTB 08 ATEX 1099


Schutzrohr

Werkstoff 1.4571, d = 6 ...15 mm, L = 35 ... 3000 mm, G = G $\frac{1}{2}$ A – andere auf Anfrage

Anschlusskopf

Alu-Druckguss, Typ XD-JBB,
 XD-JBBwin (Typ XD-JBA, XD- JBAwin – auf Anfrage)

Parameters

Nominal resistance sensor: 100 Ω /0°C, 1000 Ω /0°C 1 or
 Number of sensors: 2
 Connection type: 2-, 3-, 4-wire connection 10
 Sensor current, max.: mA
 Protection class: IP66
 Probe operating temp.: -50°C ... +260°C 1,0
 Electric strength probe: kV/50 Hz, 1 min
 Marking:  II 2 G Ex d IIC T6 resp. T5
 EC-type-examination Certificate Number: PTB 08 ATEX 1099

Protective tube

material 1.4571, d = 6 ...15 mm, L = 35 ... 3000 mm, G = G $\frac{1}{2}$ A – other versions on request

Connection head

aluminium diecasting, Typ XD-JBB,
 XD-JBBwin (Typ XD-JBA, XD- JBAwin - on request)

**Druckfest gekapselte
Widerstandsthermometer
Typ PYR Exd**

Bauform

druckfest gekapseltes Widerstandsthermometer besteht aus:

- einer Schutzarmatur mit verschiedenen Prozessanschlüssen,
- einem Anschlusskopf und
- einem auswechselbaren Messeinsatz

Prozessanschlussrohr: Ø 6 mm ... 15 mm
mit Messumformer im Anschlusskopf zur
Messwertübertragung (optional)

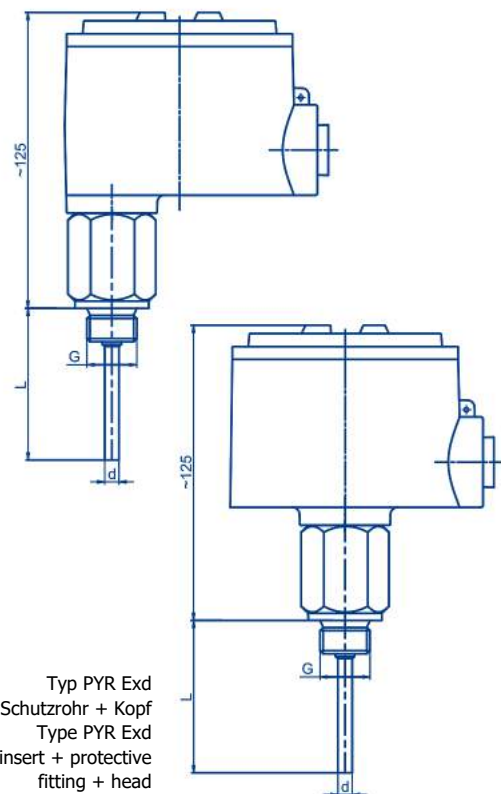
**Flameproof enclosure resistance
thermometers
Type PYR Exd**

Design

resistance thermometer protected against explosions consists of:

- a protective fitting with different process connection,
- a connection head and
- an exchangeable measuring insert

process connection: Ø 6 mm ... 15 mm
with measuring transducer in the connection head for measured value
transmission (optional)



Typ PYR Exd
Messeinsatz + Schutzrohr + Kopf
Type PYR Exd
Measuring insert + protective
fitting + head

Nutenmesswiderstände Slot sensor resistors



Nutenmesswiderstände dienen der Temperaturmessung in den Wicklungen von Hochspannungsmotoren.

Slot sensor resistors are designed to measure the temperature of the windings in high voltage motors.

Technische Daten

- Betriebsspannung: $U \leq 10 \text{ V}$
- Messstrom: 0,8 mA...2 mA
- Maximale Leistung: 10mW
- Eigenerwärmung: $\leq 1\text{K}$ (bei max. Leistung in ruhender Luft)
- Nennwiderstand: 100 Ω ... 1000 $\Omega/0^\circ\text{C}$
- Hochspannungsfestigkeit: 5,0 kV/50 Hz, 1 min, Fühler in Salzwasser
- Schaltungsart: 2-, 3- oder 4-Leiterschaltung
- Temperaturbeständigkeit:
 - 50°C ... +180°C (für NWT 50C, NWT 200C und NWT 200G)
 - 55°C ... +180°C (für NWT 100C)
- Anschlussleitung: Teflon-Anschlussleitung
(auf Anfrage auch mit Schirm oder Einzelleitern lieferbar)

Parameters

- Operating voltage: $U \leq 10 \text{ V}$
- Sensor current: 0,8 mA...2 mA
- Maximum active power: 10mW
- Self-heating: $\leq 1\text{K}$ (at maximum power in still air)
- Nominal resistance: 100 Ω ... 1000 $\Omega/0^\circ\text{C}$
- AC proof voltage: 5,0 kV/50 Hz, 1 min, sensor in salt water
- Connection type: 2-, 3- oder 4-wire connection
- Operating temperature:
 - 50°C ... +180°C (für NWT 50C, NWT 200C und NWT 200G)
 - 55°C ... +180°C (für NWT 100C)
- Connecting cable: teflon connection cable
(on request also available with shield or single wires)

NWT 50C / 100C / 200C / 200G / DNW 180-3.1, DNW 180-3...-5






Länge / length: l
 Breite / width: b
 Dicke / thickness: s

} nach Auftrag
acc. to order

Nutenwiderstandsthermometer NWT 50C
Slot resistance thermometer NWT 50C

Prüfbescheinigung Certification IBExU16ATEX1026 U
IECEX IBE 15.0026U

ATEX Kennzeichnung ATEX Marking

-  II 2G Ex eb IIC Gb or
-  II 2G Ex ib IIC Gb or
-  II 1G Ex ia IIC Ga

IECEX Kennzeichnung IECEX Marking




- Ex eb IIC Gb or
- Ex ib IIC Gb or
- Ex ia IIC Ga



Nutenwiderstandsthermometer NWT 100C
Slot resistance thermometer NWT 100C

Prüfbescheinigung Certification IBExU16ATEX1026 U
IECEX IBE 15.0026U

Kennzeichnung Marking

-  II 2G Ex eb IIC Gb or
-  II 2G Ex ib IIC Gb or
-  II 1G Ex ia IIC Ga

IECEX Kennzeichnung IECEX Marking Ex




- eb IIC Gb or
- Ex ib IIC Gb or
- Ex ia IIC Ga



Nutenwiderstandsthermometer NWT 200C und NWT 200G
Slot resistance thermometer NWT 200C and NWT 200G

Prüfbescheinigung Certification IBExU16ATEX1026 U
 IECEX IBE 15.0026U

ATEX Kennzeichnung ATEX Marking

-  II 2G Ex eb IIC Gb or
-  II 2G Ex ib IIC Gb or
-  II 1G Ex ia IIC Ga



IECEX Kennzeichnung IECEX Marking Ex
 eb IIC Gb or
 Ex ib IIC Gb or
 Ex ia IIC Ga



Nutenwiderstandsthermometer DNW 180-3.1
Slot resistance thermometer DNW 180-3.1

Prüfbescheinigung Certification
 PTB 03 ATEX 2123 U
 IECEX PTB 16.0018U


ATEX Kennzeichnung ATEX Marking

-  II 2 G Ex e II or
-  II 2 G Ex ib IIC

IECEX Kennzeichnung IECEX Marking Ex
 ib IIC or
 Ex e II



Weitere Zulassungen Further approvals:

DNW 180- 3...-5:  II 2 G Ex e II / PTB 03 ATEX 2120 U

Wickelkopffühler End winding probes




Wickelkopffühler dienen der Messung der Temperatur in den Wicklungen von Hochspannungsmotoren.


End winding probes are designed to measure the temperature of the windings in high voltage motors.

Nutenwiderstandsthermometer NWT Pyra8 K
Slot resistance thermometer NWT Pyra8 K

Prüfbescheinigung Certification IIBExU16ATEX1026 U
 IECEx IBE 15.0026U

ATEX Kennzeichnung ATEX Marking

 II 2G Ex eb IIC Gb or

 II 2G Ex ib IIC Gb or

 II 1G Ex ia IIC Ga

IECEx Kennzeichnung IECEx Marking Ex

eb IIC Gb or

Ex ib IIC Gb or

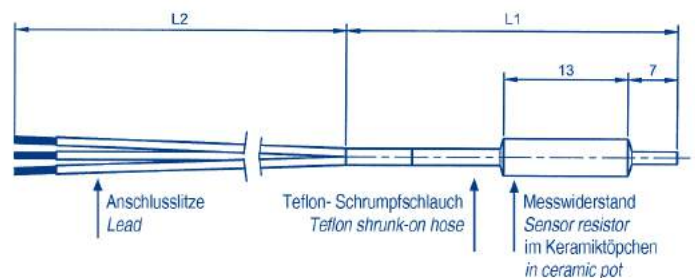
Ex ia IIC Ga

Technische Daten

- Betriebsspannung: $U \leq 10$ V
- Messstrom: 0,8 mA...2 mA
- Maximale Leistung: 10mW
- Eigenerwärmung: ≤ 1 K (bei max. Leistung in ruhender Luft)
- Sensor: Pt- oder Ni- Element, andere auf Anfrage
- Nennwiderstand: $100 \Omega \dots 1000 \Omega / 0^\circ\text{C}$
- Hochspannungsfestigkeit: 5,0 kV/50 Hz, 1 min, Fühler in Salzwasser
- Schaltungsart: 2-, 3- oder 4-Leiterschaltung
- Temperaturbeständigkeit: $-55^\circ\text{C} \dots +180^\circ\text{C}$
- Anschlussleitung: Teflonlitze bzw. Kabel,
(z.B. Teflon/Schirm/Teflon)

Parameters

- Operating voltage: $U \leq 10$ V
- Sensor current: 0,8 mA...2 mA
- Maximum active power: 10mW
- Self-heating: ≤ 1 K (at maximum power in still air)
- Sensor: Pt- or Ni- element, others on request
- Nominal resistance: $100 \Omega \dots 1000 \Omega / 0^\circ\text{C}$
- AC proof voltage: 5,0 kV/50 Hz, 1 min, sensor in salt water
- Connection type: 2-, 3- oder 4-wire connection
- Operating temperature: $-55^\circ\text{C} \dots +180^\circ\text{C}$
- Connecting cable: teflon strand resp.,
(e.g. cable teflon/shield/teflon)



Nutenwiderstandsthermometer NWT Pyra8 G Slot
 resistance thermometer NWT Pyra8 G

Prüfbescheinigung Certification IBEExU16ATEX1026 U
 IECEX IBE 15.0026U

ATEX Kennzeichnung ATEX Marking

- ⊕ II 2G Ex eb IIC Gb or
- ⊕ II 2G Ex ib IIC Gb or
- ⊕ II 1G Ex ia IIC Ga

IECEX Kennzeichnung IECEX Marking Ex

- eb IIC Gb or
- Ex ib IIC Gb or
- Ex ia IIC Ga

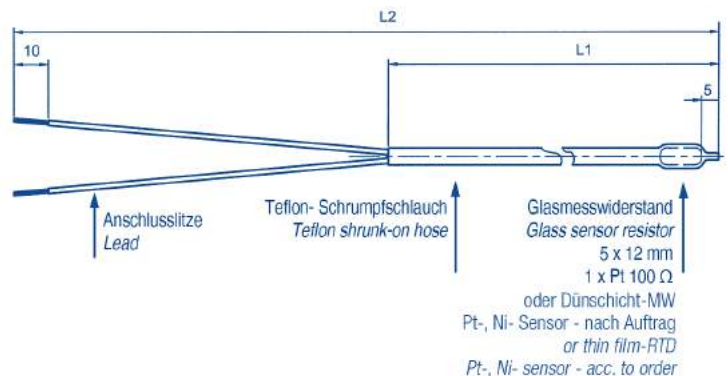


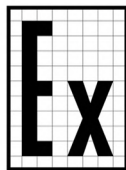
Technische Daten

- Betriebsspannung: $U \leq 10 \text{ V}$
- Messstrom: 0,8 mA...2 mA
- Maximale Leistung: 10mW
- Eigenerwärmung: $\leq 1\text{K}$ (bei max. Leistung in ruhender Luft)
- Nennwiderstand: 100 Ω ...1000 $\Omega / 0^\circ\text{C}$
- Hochspannungsfestigkeit: 5,0 kV/50 Hz, 1 min, Fühler in Salzwasser
- Schaltungsart: 2-, 3- oder 4-Leiterschaltung
- Temperaturbeständigkeit: -55°C ... $+180^\circ\text{C}$
- Anschlussleitung: Teflon-Anschlussleitung

Parameters

- Operating voltage: $U \leq 10 \text{ V}$
- Sensor current: 0,8 mA...2 mA
- Maximum active power: 10mW
- Self-heating: $\leq 1\text{K}$ (at maximum power in still air)
- Nominal resistance: 100 Ω ...1000 $\Omega / 0^\circ\text{C}$
- AC proof voltage: 5,0 kV/50 Hz, 1 min, sensor in salt water
- Connection type: 2-, 3- oder 4-wire connection
- Operating temperature: -55°C ... $+180^\circ\text{C}$
- Connecting cable: teflon connection cable





Unser Qualitätsanspruch

Im Mittelpunkt der Firmenphilosophie stehen

- Hohe Qualität,
- Kompetente Beratung der Kunden sowie
- Der ständige Ausbau der Forschungs- und Entwicklungskapazitäten,

- High-quality products,
- Comprehensive and competent customer service,
- Continuous extension of our R&D capabilities,



ELKUME e.U, Am Graben 8, 2011 Unterhautzentral, Österreich
Tel. +43 (0)676 78 22 974 office@elkume.at www.elkume.at