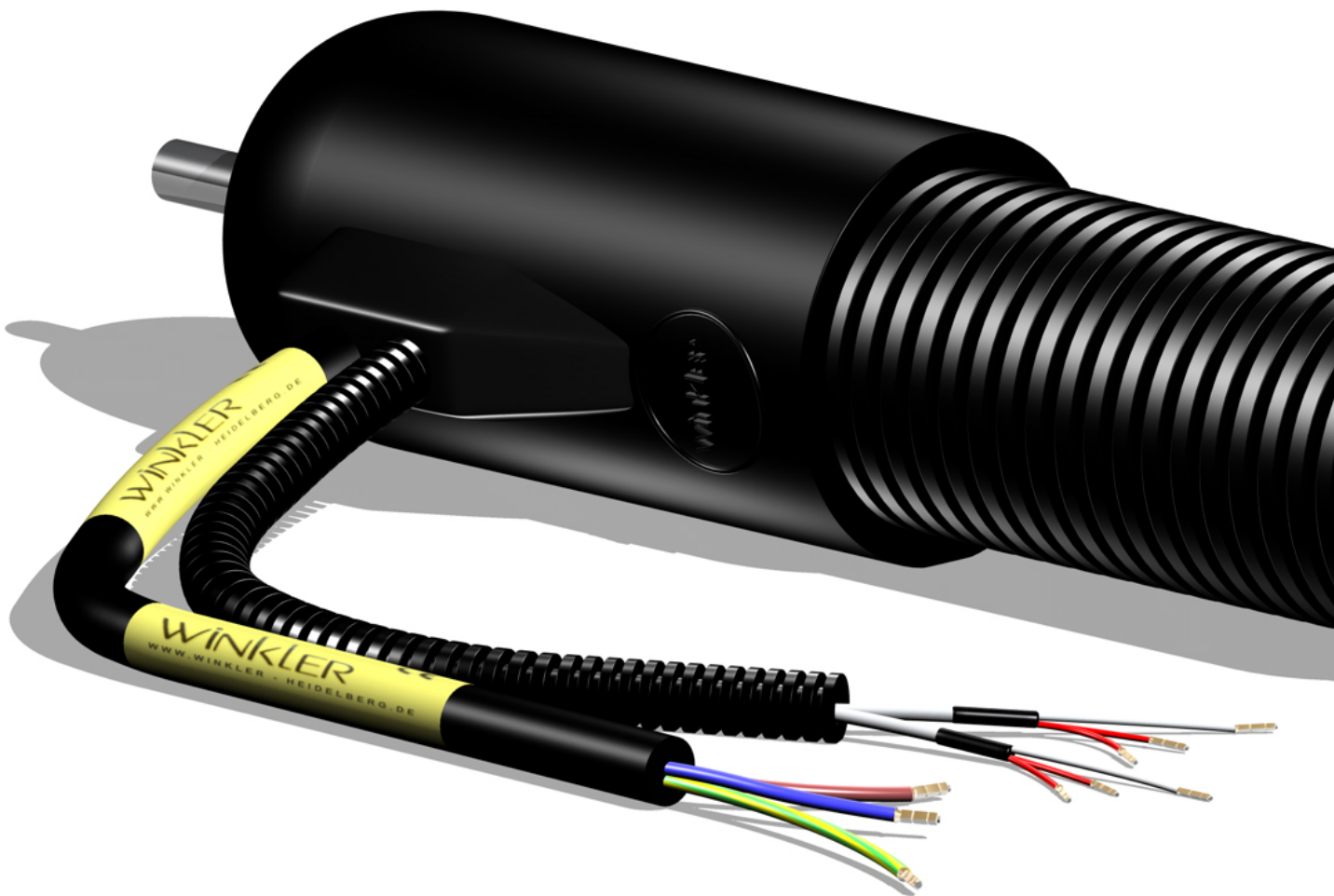
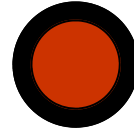
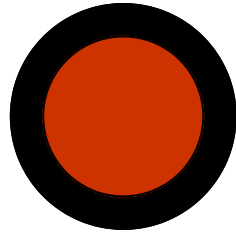
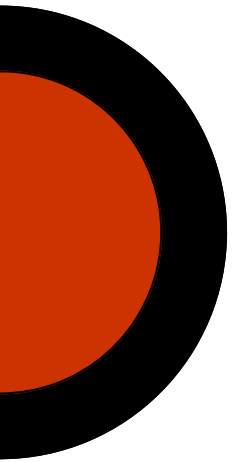


winkler®



Ex-Analysenleitungen und Heizschläuche



Ex-Analysenleitungen und Heizschläuche Typ WEX (NW 4 - 13 mm)

$T_{Max} = 200\text{ °C}$

Einsatzgebiet

Beheizte Leitungen und Schläuche für den Transport von Medien für Anwendungen in explosionsgefährdeten Bereichen in der Zone 1 und 2. Nicht für Zone 0 geeignet.

Aufbau

- PTFE-Grundschauch mit Edelstahlklöppelung und Rohrstützen (RSL-Armatur) in Edelstahl 1.4305 (andere Armaturen auf Anfrage). Verfügbare Nennweiten: 4, 6, 8, 10 und 13 mm. Gesamtlänge: je nach Nennweite bis max. 48 m.
- Beheizung mit PTFE-isoliertem Heizkabel mit Schutzleiterumflechtung. Heizleiter und Kaltleiter sind mit speziell vergossener Anschlussstechnik konfektioniert.
- Flexibler Isolationsaufbau mit mehrlagigem Thermovlies.
- Außenmantel mit elektrostatisch leitfähigem Wellschlauch aus Polyamid (PA12) schwarz und elektrostatisch leitfähiger Silikonendkappe.
- Zwei fest eingebaute Temperatursensoren Typ Ex-Pt 100 zur Temperaturregelung und -begrenzung. Einbauposition der Sensoren: 300 mm vom elektrischen Anschluss (andere Sensorpositionen auf Anfrage).
- Betrieb nur mit Regler/Begrenzer.
- Anschlussleitung Netz: 1,5 m Silikonkabel. Anschlussleitung Sensoren: 1,5 m Teflonlitzen in elektrostatisch leitfähigem Wellschlauch aus Polyamid (PA12) schwarz (andere Längen auf Anfrage).
- Anschlussfertig mit Aderendhülsen.

Vorteile

- Anschlussfertiges, nach ATEX geprüftes und abgenommenes Komplettsystem.
- **EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. EX5 07 10 29587 004**
Die EG-Baumusterprüfbescheinigung bestätigt die Übereinstimmung mit den einschlägigen Vorschriften gemäß Anhang III der Richtlinie des Rates Nr. 94/9/EG für Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen (ATEX).
- Sehr flexibel → einfache Installation.

Kennzeichnung

- CE 0123** Konformitätskennzeichen mit Kennung der Prüfstelle (0123 = TÜV Süd)
- Ex** Explosionsschutzkennzeichnung für elektrische Betriebsmittel
- II** Explosionschutz Gerätegruppe II
- 2G** Gerätekategorie
- EEx** Symbolkennzeichen für Anwendung der Normenreihe DIN EN 60079-0 Gase/Dämpfe
- e** Zündschutzart erhöhte Sicherheit nach DIN EN 60079-7
- ma** Zündschutzart Vergusskapselung nach DIN EN 60079-18
- IIC** Explosionsgruppe IIC Wasserstoff
- T3** Temperaturklasse
Oberflächentemperatur bis 200 °C

CE 0123 Ex II 2G EEx e ma IIC T3



Temperaturregelung und -begrenzung



Grundsätzlich muss die jeweilige Betriebstemperatur und Begrenzungstemperatur der Ex-Analysenleitungen und Heizschläuche durch geeignete Geräte überwacht werden. Vorgeschrieben sind Temperaturregler und Temperaturbegrenzer (oder Kombinationen) mit eigensicheren Sensoreingängen nach ATEX.



Kompletzlösung zur Regelung und Begrenzung der Temperatur im Ex-Bereich:
WRWODEPU-230ZE000
Kennzeichnung: **Ex II 2G EEx m e ib [ib] IIC T4**
230 VAC (50-60 Hz); max. 25 A; -20°C bis +40°C
Aluminiumgehäuse IP65; LxBxH : 260x200x135 mm

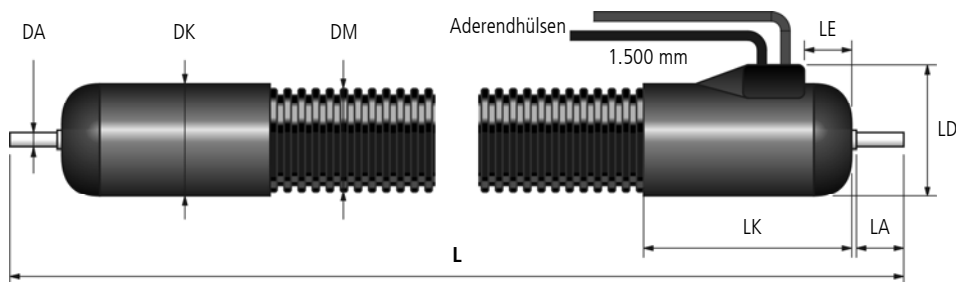


Komponenten für die Regelung außerhalb Ex-Bereich:
2 Regler **WRH00141-230XW000**
1 Solid state Relais (P>500 W) **WRZ00226-230XX025**
1 Schütz (P>1.800 W) **WRZ00224-230XX020**
2 Spannungsversorgung 24V **WRZ0MK82-230XX024**
2 Messumformer **WRZ0MK32-024XT000**



Anschlusskästen für die Verlängerung der Anschlussleitungen im Ex-Bereich:
Anschlusskasten EExe (Netz) **WEZ00188**
Anschlusskasten EExi (Sensoren) **WEZ00189**

Technische Daten



L : Gesamtlänge

DA : Außendurchmesser der Armatur
DK : Endkappendurchmesser
DM : Durchmesser Außenmantel

LA : Armaturenlänge
LK : Kappenlänge
LD : Endkappenhöhe inkl. Zugentlastung
LE : Abstand der Zugentlastung

Abmessungen und Leistungen (Toleranz: Längenangaben ±2%, Durchmesserangaben ±5%)

NW	4	6	8	10	13
DA	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	15 mm
DK	64 mm				
DM	54 mm				
LA	25 mm			26 mm	28 mm
LK	110 mm				
LD	80 mm				
LE	35 mm				
Leistung	100 W/m			125 W/m	
Max. Gesamtlänge	48 m			37 m	
Max. Betriebsdruck*	200 bar	180 bar	160 bar	120 bar	100 bar

Technische Daten

Betriebstemperatur : max. 200 °C
Umgebungstemperatur : -20 bis +40 °C
Nennbetriebsspannung : 230 VAC (50 Hz)
Nennleistung : 30 W – 4.800 W
Leistungstoleranzen : ± 10 %
Schutzklasse : I
Min. Biegeradius : 250 mm

* bei 200 °C

Zertifikate

ZERTIFIKAT ♦ CERTIFICATE ♦ 证书证书



Product Service

EG-Baumusterprüfbescheinigung

Nr. EX5 07 10 29587 004

Zertifikatsinhaber: Winkler GmbH
Wärmetechnik
Englerstraße 24
69126 Heidelberg
DEUTSCHLAND

Produkt: Heizgeräte-elektrisch
Heizschläuche

Modell(e):  WEX8020G-230ZEXXX - YYYY
II 2G EEx e ma IIC T3
XXX = Nennweite des Grundschlauches (mm)
YYYY = Länge des Heizschlauches (cm)
.... = 0000 bis 9999
interne Kodierung der Fühlerposition
und Armaturenart

Kenndaten:
Kennzeichnung: II 2G EEx e ma IIC T3
Nennspannung: 230 V
Nennfrequenz: 50 Hz
Nennaufnahme: 30W - 4800 W
Schutzklasse: I

Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bestätigt die Übereinstimmung des bezeichneten Produktes mit den einschlägigen Vorschriften gemäß Anhang III der Richtlinie des Rates Nr. 94/9/EG für Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen (ATEX). Prüfgrundlage ist ausschließlich das zur Prüfung und Zertifizierung vorgestellte Prüfmuster sowie dessen technische Dokumentation. Umseitige Hinweise sind zu beachten.

Prüfbericht Nr.: 70101735

Datum: 2007-11-13




TÜV SÜD Product Service GmbH ist benannte Stelle gemäß der Richtlinie des Rates Nr. 94/9/EG für Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen mit der Kennnummer 0123.

Seite 1 von 1

TÜV SÜD Product Service GmbH · Zertifizierstelle · Ridlerstraße 65 · 80339 München · Germany

ZERTIFIKAT ♦ CERTIFICATE ♦ 证书证书



Product Service

EG-Zertifikat

Nr. EX3 07 10 29587 005

Zertifikatsinhaber: Winkler GmbH
Wärmetechnik
Englerstraße 24
69126 Heidelberg
DEUTSCHLAND

Betriebsstätte(n): Winkler GmbH Wärmetechnik
Englerstraße 24, 69126 Heidelberg, DEUTSCHLAND

Geltungsbereich:  Heizschläuche, Modellkombination:
WEX8020G-230ZEXXX - YYYY
XXX = Nennweite des Grundschlauches
YYYY = Länge des Heizschlauches
.... = 0000 bis 9999
interne Kodierung der Fühlerposition
und Armaturenart

Die Zertifizierstelle von TÜV SÜD Product Service GmbH bescheinigt mit diesem EG-Zertifikat, dass das oben genannte Unternehmen ein Qualitätssicherungssystem anwendet, das den Anforderungen gemäß Anhang VII der Richtlinie des Rates Nr. 94/9/EG für Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen (ATEX) entspricht. Die Gültigkeit dieses EG-Zertifikates setzt eine regelmäßige Überwachung voraus. Umseitige Hinweise sind zu beachten.

Bericht Nr.: 70101735

Gültig bis: 2009-05-31

Datum: 2007-11-19




TÜV SÜD Product Service GmbH ist benannte Stelle gemäß der Richtlinie des Rates Nr. 94/9/EG für Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen mit der Kennnummer 0123.

Seite 1 von 1

TÜV SÜD Product Service GmbH · Zertifizierstelle · Ridlerstraße 65 · 80339 München · Germany

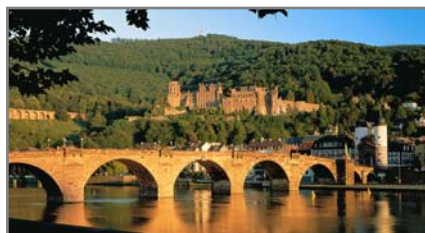
WINKLER

Die Winkler GmbH ist ein unabhängiges, mittelständisches Familienunternehmen mit Sitz in Heidelberg. Seit mehr als 25 Jahren entwickeln und fertigen wir eine breite Palette von flexiblen elektrischen Beheizungen für Anwendungen in Industrie und Labor.

Wir liefern zuverlässige, langlebige Produkte aus hochwertigen Materialien.

Unsere Stärke sind Kleinserien und kundenspezifische Sonderlösungen. Wir sind der richtige Partner, wenn es um schnelle und innovative Antworten auf Ihre Anforderungen geht. Unsere erfahrenen Spezialisten beraten Sie fachkundig und entwickeln, mit Ihnen zusammen, die auf Ihre Anwendung optimal zugeschnittene Lösung.

Winkler: High-tech aus Heidelberg



Heidelberg ▪ Unser Firmensitz



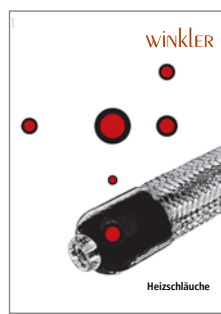
Unser Produktprogramm



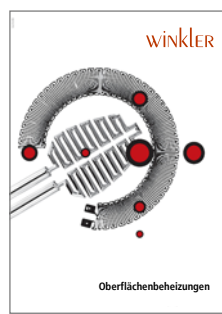
Unternehmenspräsentation



Ex-Analysenleitungen und Heizschläuche



Heizschläuche



Oberflächenbeheizungen



PILZ® Laborbeheizungen



Regelungstechnik

Vertretungen in Deutschland

NORD

Hermann Seidel GmbH, 22149 Hamburg
Tel. 040-675085-0
Fax 040-675085-85
E-Mail : info@seidel-gmbh.de

WEST

Winfried Hunger, 58515 Lüdenscheid
Tel. 02351-973003
Fax 02351-973005
E-Mail : w.hunger@sensor-data.com

OST

Dr. Stefan Pötschke, 09114 Chemnitz
Tel. 0371-4144-12
Fax 0371-4144-29
E-Mail : info@dr-poetschke.de

SÜDWEST

Willi Kaluza, 76530 Baden-Baden
Tel. 07221-25444
Fax 07221-26319
E-Mail : kaluza@k-w-industrieservice.de

SÜDOST

Ing.-Büro Voss GmbH, 81829 München
Tel. 089-4292-49
Fax 089-4292-40
E-Mail : office@voss-gmbh.com

Vertretungen in Europa

FRANKREICH

André Weinzaepflen, F-75016 Paris
Tel. +33-1-46041590
Fax +33-1-46041590
E-Mail : andremarie.w@wanadoo.fr

BENELUX

KSR H&H Measurement BV, NL-5133 NE Riel
Tel. +31-13-5339688
Fax +31-13-5331962
E-Mail : info@h-hm.com

ÖSTERREICH

Ing. Wolfgang Stipanitz, A-4060 Leonding
Tel. +43-732-770177
Fax +43-732-770177-7
E-Mail : office@stip.at

Winkler GmbH
Englerstrasse 24
D-69126 Heidelberg
Germany

Tel. +49-6221-3646-0
Fax +49-6221-3646-40
E-Mail sales@winkler-heidelberg.de
Internet www.winkler-heidelberg.de

