



winkler

ZUGELASSEN FÜR  
ZONE 1/2 (GAS)  
ZONE 21/22 (STAUB)



**DIGITALE EX-REGLER-BEGRENZER- UND  
LEISTUNGSSTELLERKOMBINATION  
WEXRBL25**



2010-11

**Anwendungen**

Für elektrische Beheizungen in explosionsgefährdeten Bereichen der **Zonen 1/2 (Gas) und 21/22 (Staub)** als Komplettlösung zur Regelung und Begrenzung der Temperatur incl. Leistungsstellerfunktion. Geeignet für Ex-Analysenleitungen und Heizschläuche, Ex-Heizmanschetten und Ex-Fasheizer.

**Aufbau (Innenansicht)**



Externe Erdung, Gehäuse

Großes Display für Temperaturregler  
Temperaturbegrenzer

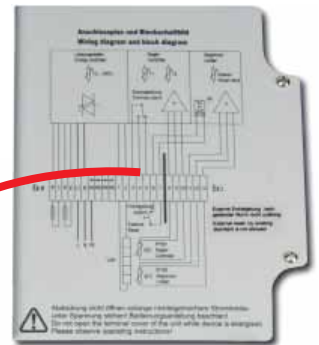
Halterung für Deckel

Klarglasscheibe damit Temperaturanzeige optimal lesbar ist

Schutz Begrenzeinstellung

Leistungssteller

Halterung für Ersatzsicherung



Klemmenabdeckung mit Schaltplan

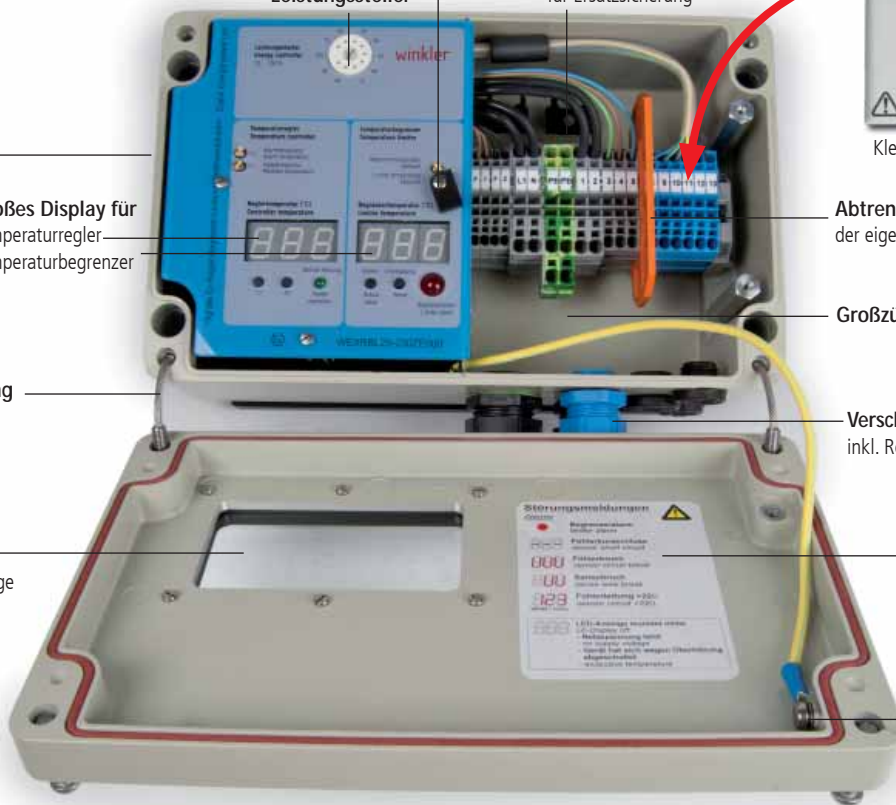
Abtrennung der eigensicheren Stromkreise (Ex i)

Großzügiger Anschlussraum

Verschraubungen inkl. Reserveverschraubung

Kurzinfo Störungsmeldungen

Interne Erdung, Deckel



**Aufbau Kabeleinführung**

**Vorkonfektionierte Kabeleinführungen**

Sensoren (M20)

Netzzuleitung (M25)

Heizung (M20)

Robustes Aluminiumgehäuse IP64

Vorgerichtete Einführungen zur Reserve für Verschraubungen  
▶ beigelegtes Zubehör

Kühlkörper



**Eigenschaften und Vorteile**

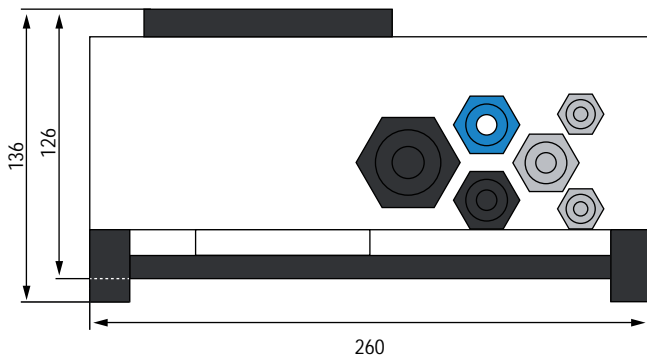
- Zugelassen für Zonen 1/2 (Gas) und 21/22 (Staub)
- **Nicht geeignet für den Einsatz in den Zonen 0 (Gas) und 20 (Staub)**
- Zugelassen für Explosionsgruppen IIC Wasserstoff und IIC leitfähiger Staub
- geeignet für Temperaturklasse T1, T2, T3, T4, T5, T6
- Abnahme / Zertifizierung nach neuen Normen  
EN 60079-7:2003 Schutzart - e - erhöhte Sicherheit  
EN 60079-11:2007 Schutzart - i - Eigensicherheit  
EN 60079-18:2004 Schutzart - m - Vergusskapselung  
EN 60079-31:2009 Schutzart - t - Schutz durch Gehäuse
- Umfangreiche Dokumentation



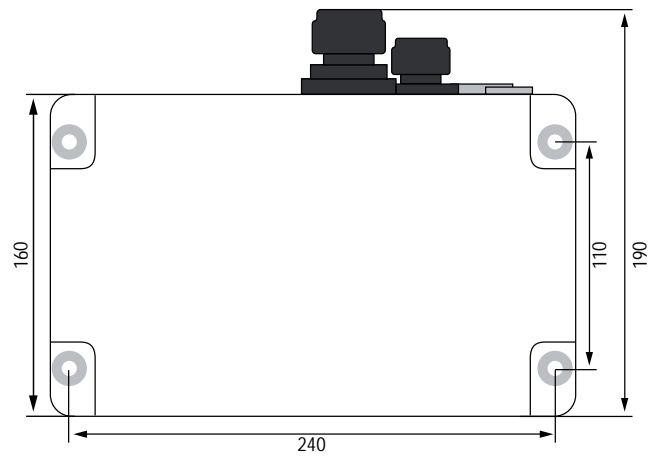
EG-Baumusterprüfbescheinigung



Betriebsanleitung



Frontansicht



Rückansicht und Bohrschablone

Erforderlich für Analysenleitungen WEX8... und WEX9... zur Temperaturregelung und -Begrenzung.  
Geeignet für WEX0... bis WEX3... zur optionalen Temperaturregelung und -Begrenzung.

<b>Ex-Kennzeichnung:</b>	Ⓜ II 2 G Ex e ib [ib Gb] mb IIC T4 Gb Ⓜ II 2 D Ex tb IIIC IP6X T90°C Db	<b>Messbereich:</b>	0 ... 450°C
<b>EG-Baumusterprüfbescheinigung:</b>	TÜV 10 ATEX 556065	<b>Abmessungen / Gewicht:</b>	260 x 160 x 135 mm / 6 kg
<b>Versorgungsspannung:</b>	230 VAC (-15% bis +10%); 50-60 Hz	<b>Einbau:</b>	Wandmontage, Befestigung auf Grundplatte
<b>Lastausgang:</b>	elektronisches Halbleiterrelais mit 25 A Nennstrom	<b>Gehäuse / Schutzgrad:</b>	Aluminium / IP 64 nach DIN EN 60529
<b>Externe Absicherung:</b>	25 A Sicherungsautomat, Typ A, B, C (Siemens), oder Z, B, C (ABB)	<b>Umgebungstemperatur:</b>	-20 °C ... +40 °C
<b>Leistungsaufnahme:</b>	≤ 11 VA (ohne Last)	<b>Übertemperaturschutz:</b>	Integrierter Temperaturschalter (Abschaltemperatur ca. 90 °C)
<b>Sensor:</b>	Pt100 DIN Widerstandsthermometer	<b>Anschlussquerschnitt Klemmen:</b>	Einspeisung 0,5..6 mm <sup>2</sup> (bis 4 mm <sup>2</sup> mit Endhülse) Lastausgang 0,5..6 mm <sup>2</sup> (bis 4 mm <sup>2</sup> mit Endhülse) Sensoren 0,2..4 mm <sup>2</sup> (bis 2,5 mm <sup>2</sup> mit Endhülse) Entr./Rel.-Ausg. 0,2..4 mm <sup>2</sup> (bis 2,5 mm <sup>2</sup> mit Endhülse)
<b>Messstromkreis: - eigensicher -</b>	[Ex ib] IIC U <sub>o</sub> =6,3 V; I <sub>o</sub> =22 mA; P <sub>o</sub> =35 mW max. äußere Kapazität 1,5 µF max. äußere Induktivität 10 mH [Ex ib] IIB U <sub>o</sub> = 6,3 V; I <sub>o</sub> = 22 mA; P <sub>o</sub> =35 mW max. äußere Kapazität 8,2 µF max. äußere Induktivität 10 mH		

BEIGELEGTES ZUBEHÖR



**Zusätzliche Verschraubungen**  
1x M20  
2x M16



**Brücken**  
2x Brücken für Betrieb mit Zweileiter Pt100



**Befestigung**  
4x Gewindeschrauben

OPTION



**Steckerversion**

OPTIONALES ZUBEHÖR

Anschlusskästen für die Verlängerung der Anschlussleitungen im Ex-Bereich.  
Werkstoff: Polyester. Auch für höhere Umgebungstemperaturen bis 100 °C erhältlich (ab Lager)



**Art.-Nr. WZX188EX** Anschlusskasten Ex e (Netz)  
Kennzeichnung: Ⓜ II 2G Ex e IIC T6  
Ⓜ II 2D Ex tD A21 T+80°C IP66  
Ausstattung: 2 Verschraubungen, 2 Blindstopfen, 6 Klemmen  
Abmessungen (BxHxT): 122 x 120 x 90 mm



**Art.-Nr. WZX189EX** Anschlusskasten Ex i (Sensoren)  
Kennzeichnung: Ⓜ II 2G Ex ia IIC T6  
Ⓜ II 2D Ex tD A21 T+85°C IP66  
Ausstattung: 3 Verschraubungen, 1 Blindstopfen, 7 Klemmen  
Abmessungen (BxHxT): 122 x 120 x 90 mm

Die Winkler GmbH ist ein unabhängiges, mittelständisches Unternehmen mit Sitz in Heidelberg. Seit 30 Jahren entwickeln und fertigen wir eine breite Palette von elektrischen Beheizungslösungen für Anwendungen in Industrie und Labor.

**Wir liefern zuverlässige, langlebige Produkte aus hochwertigen Materialien.**

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

**Winkler - Ihre Beheizungslösung!**



Unser Firmensitz



Heidelberg

**Winkler GmbH**  
Englerstrasse 24  
D-69126 Heidelberg  
Germany

Tel. +49-6221-3646-0  
Fax +49-6221-3646-40  
E-Mail: [sales@winkler.eu](mailto:sales@winkler.eu)  
[www.winkler.eu](http://www.winkler.eu)



**Ihr Kontakt:**

**Frank Merkel**  
Leiter Technische Administration & Qualitätsmanagement

Tel: +49-6221-3646-25  
Fax: +49-6221-3646-40

[f.merkel@winkler.eu](mailto:f.merkel@winkler.eu)



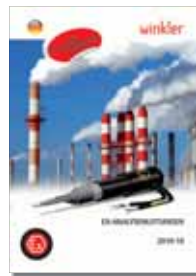
**Unser Produktprogramm**



Unternehmenspräsentation



Beheizte Analysenleitungen



Ex-Analysenleitungen



Beheizte Wanddurchführungen



Heizschläuche



Heizschläuche für Pharmazie, Chemie und Lebensmittelindustrie



Parallelheizband



Heizmanschetten



Silikonheizer und Heizfolien



Laborbeheizungen



Fass- und Containerheizer



Beheizungslösungen für die Bahntechnik

**Unsere Vertretungen**

**ÖSTERREICH**

Ing. Wolfgang Stipanitz, A-4060 Leonding  
Tel. +43-732-770177  
Fax +43-732-770177-7  
E-Mail: [sales@winkler-austria.com](mailto:sales@winkler-austria.com)

**FRANKREICH**

André Weinzaepflen, F-75016 Paris  
Tel. +33-1-46041590  
Fax +33-1-46041590  
E-Mail: [commercial@winkler-france.com](mailto:commercial@winkler-france.com)