

# Ex-Box Begrenzer mit LED-Anzeige

Die Ex-Box LIM/LED ist ein Begrenzer zur Abschaltung der angeschlossenen Heizungen bei Übertemperatur oder zu hoher Stromaufnahme. Ferner sind Alarmwerte für Maximal- und Minimaltemperaturen programmierbar. Die Programmierung und Bedienung erfolgt über das externe Handbedienteil "Ex-Control".

## Vorteile:

- Robustes Gehäuse IP 65
- Hohe Sicherheit gegen unbefugte Sollwertänderungen
- Erhöhte Sicherheit durch Alarmmeldung
- Integrierte Heizkreisüberwachung

## Anwendungsbereiche:

- Explosionsgefährdete Bereiche
- Kraftwerke
- Chemische und petrochemische Industrie
- Öl- und Gasindustrie
- Pharmazeutische Industrie
- Kunststoffindustrie
- Kläranlagen



## Typ Ex-Box LIM/LED





## Technische Angaben

## Typ Ex-Box LIM/LED

### Daten

■ Zertifikat	IBExU 04 ATEX 1165 X
■ Geräteklasse	II 2G Ex emb [ib] IIC T4 Gb II 2D Ex tb IIC T100°C Db -32 °C ≤ Ta ≤ 60 °C
■ Gehäuseabmessung	140 x 140 x 150 mm (BxHxT) (ohne Halterung, ohne Verschraubung)
■ Gehäusematerial	Aluminium
■ Schutzart	IP 65
■ Umgebungstemperatur	-32 bis 60 °C
■ Schaltleistung	16 A
■ Anzeige	2 x 4 35-Segment LED
■ Betriebsspannung	230 V +/- 10 %
■ Nennstrom	Max. 100 mA
■ Max. Laststrom	16 A (ohmsche Last)
■ Lastausgang	230 V / 16 A, 2-polig
■ Alarmausgang	Optisch getrennt 100 mA
■ Schnittstelle	Eigensicher für Ex-Control
■ Messeingang	Pt100 2/3 Leiter, eigensicher
■ Messbereich	-40 °C bis +300 °C
■ Einstellbereich	+50 °C bis +300 °C
■ Lasttrennung	2-phasig
■ Gewicht	Ca. 3,5 kg

### Leitungseinführungen

- 1 x M25 für Spannungsversorgung (9-13 mm; mit Sonderzubehör erweiterbar 11-15 mm)
- 1 x Wechseldichtung 7-10,5 mm
- 1 x M25 für Heizleitung (2-fach 6 mm)
- 1 x M20 für Sensor (Spannbereich 3-4 mm)
- 1 x Entlüftungstopfen M20

### Merkmale

- Schnittstelle für Handbedienteil Ex-Control
- Programmierbare Parameter sind identisch mit Ex-Control
- LED grün: Normalbetrieb
- LED rot blinkend: Alarm
- LED rot permanent: Fehler

Wird ein Fehler (Übertemperatur, Überstromaufnahme, interner Fehler) angezeigt, so ist dieser nicht rücksetzend. Das Rücksetzen des Fehlers erfolgt über das Ex-Control.

Artikelbezeichnung	Artikelnummer
Ex-Box LIM/LED	0X60023