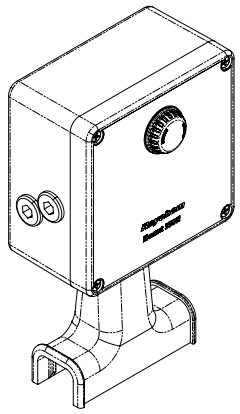
Elexant 3500i

HENNLICH

Raychem

Elektronischer Thermostat

PRODUKTÜBERSICHT



Raychem Elexant 3500i ist eine Familie kompakter, voll ausgestatteter elektronischer Thermostate für die Steuerung und Überwachung von Begleitheizungen in Frostschutz- und Prozesstemperaturanwendungen.

Der Elexant 3500i basiert auf einer gemeinsamen Hardwareplattform und ist in mehreren Varianten mit unterschiedlichen Funktionen erhältlich, sodass der Anwender die Steuerungslösung flexibel an seine Anforderungen im Bereich der Begleitheizung anpassen kann. Zu den verfügbaren Funktionen gehören: Alarmrelais, RS-485- und Bluetooth-Anschlüsse, automatische Überprüfung des Begleitheizungssystems mit Lastmessung und Erdschlusserkennung, mobile App für die drahtlose Konfiguration und vieles mehr. Der Elexant 3500i ist auch für Ex Standorte geeignet, kann an der Wand oder an Rohren montiert werden und bietet sowohl die Thermostatregelung als auch den direkten Anschluss der Begleitheizung in einem.

Variante	Standard	Alarm	Kommunikation	Strommessung	Erdschlusserkennung
Modulares Design	✓	✓	✓	✓	✓
Schnellanschluss	✓	✓	✓	✓	✓
Lokale Kontrollleuchte	✓	✓	✓	✓	✓
Alarmrelais		✓	✓	✓	✓
Temperatursensoren	1	1	1	2	2
Gesicherte Konfiguration			✓	✓	✓
Zentrale Kommunikation			✓	✓	✓
Selbsttest				✓	✓
Lastmessung				✓	✓

Schnelle Installation mit minimalen Komponenten.

- Schnellanschlussklemmen für schnelle und sichere Kabelverbindung.
- Thermostat und Stromanschluss für bis zu zwei Heizkabel in einem.
- Robustes Wand- oder Rohrständergehäuse, die den Bedarf an Komponenten und Werkzeugen minimieren.
- Zugelassen für 277 VAC / 32 A, für längere Heizkabel, wodurch Schaltkreise und Komponenten minimiert werden.

Flexibles Design. Zuverlässige Leistung.

- Fünf Varianten von Elektronikmodulen für Ihre Anforderungen. Von der lokalen Anzeigeleuchte bis zur Fernkommunikation Strommessung, und Erdschlusserkennung.
- Austauschbare Elektronikmodule für problemlose Upgrades.
- Weltweit zugelassen für explosionsgefährdete Bereiche in extremen Umgebungen (–55 °C bis +60 °C).
- Hybrid-Schaltrelais (SSR + EMR) mit einer Nennlebensdauer von 250.000 Schaltzyklen für eine überragende Produktlebensdauer (IEC 60079).

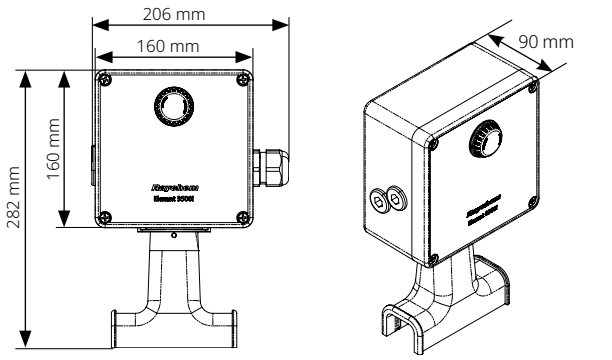
chemelex

Vernetzter Betrieb. Automatisierte Überwachung.

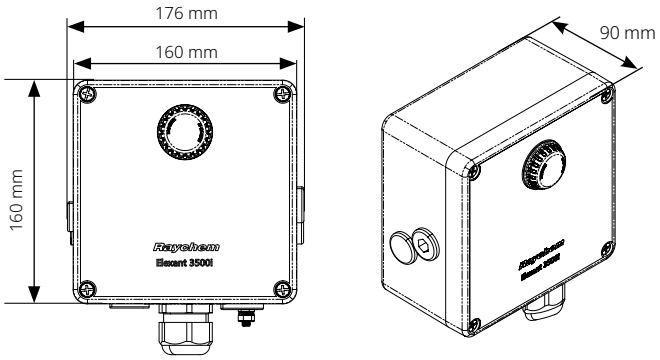
- Konfiguration über Bluetooth auf einem Mobilgerät oder Tablet mit der Elexant Connect App.
- Verbindung mit Ihrem Prozessleitsystem (PLS) für Fernsteuerung und -überwachung. Volle Kontrolle. Überall. Jederzeit.
- Automatischer Test alle 24 Stunden für Frühwarnungen und vorausschauende Wartung.
- Die „Find Me"-Funktion über eine Bluetooth-Verbindung ermöglicht es dem Benutzer, bestimmte Elexant 3500i-Thermostate schnell zu identifizieren und zu lokalisieren.

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

Abmessungen



Elexant 3500i elektronischer Thermostat für Rohrmontage



Elexant 3500i elektronischer Wandthermostat

Gehäuse

Versorgungsspannung	100 VAC bis 277 VAC, +/–10 %, 50–60 Hz
Wandmontage	Wandmontage mit 7 vorgebohrten Löchern für Kabelverschraubungen: 2 x M16 auf der linken Seite: 1 Stopfen und 1 Regenschutzstopfen 2 x M20 auf der rechten Seite: 2 Stopfen 2 x M25 unten: 1 Stopfen und 1 Regenschutzstopfen 1 x M32 unten: M32-Verschraubung
Rohrbefestigung	Rohrbefestigung mit 4 vorgebohrten Löchern für Kabelverschraubungen: 2 x M16 auf der linken Seite: 1 Stopfen und 1 Regenabdeckung 1 x M32 auf der rechten Seite: vorinstallierte Kabelverschraubung 1 x Loch unten für Rohrständer

Umwelt

Konformität	RoHS und Reach
Schutz	IP 66
Umgebungstemperatur	–55 °C bis +60 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	–55 °C bis +80 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 % bis 90 %, nicht kondensierend
Maximale Höhe	2.000 m
Maximale Rohrleitungstemperatur	205 °C

Steuerung

Strom, maximal	32 A bei +40 °C, linear reduzierend auf 24 A bei +60 °C
Regelalgorithmen	Ein/Aus (Totzone), immer ein, immer aus
Regeltemperatur	Für Varianten -ST und -AR: –17 °C bis 550 °C Für Varianten -C, -I und -GF: –55 °C bis 550 °C

Überwachung

Temperatur	Unterer Alarmbereich (–60 °C bis +545 °C) Oberer Alarmbereich (–50 °C bis +600 °C)
Strom	Schwellenwert für Stromalarm (0,1 A)
Erdschluss	Erdschlussalarm oder Erdschlussauslösung (30 mA oder 50 mA). Entspricht UL1053
Autocycle	Diagnosetestintervall (24 Stunden)

Temperatursensor-Eingänge

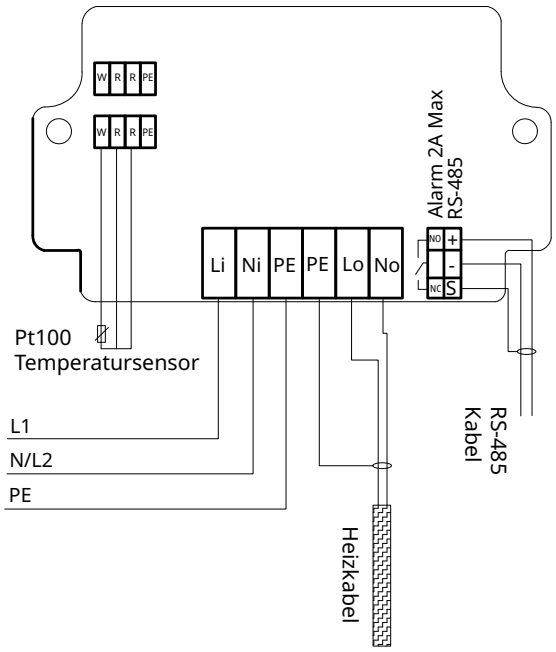
Anzahl	1 für Standard-, Alarm- und Kommunikationsvarianten. 2 für die Variante mit Strommessung und Erdschlusserkennung
Sensoreingangstyp	100 Ω Platin, 3-Leiter, α = 0,00385 Ω/°C

Alarmausgänge

Anzahl	1 für die Varianten mit Alarm, Kommunikation, Strommessung und Erdschlusserkennung
Alarmrelais	Potentialfreier Wechselkontakt: 100 VAC bis 277 VAC, 2 A, 50/60 Hz. Per Software Betriebszustand invertierbar.

Konfiguration

Methode	Sollwert: Drehregler für Standard- und Alarmvariante in 1°-Schritten. Verkabelt über RS-485 Modbus oder drahtlose Konfiguration über Bluetooth-Gerät und Elexant Connect App für die Varianten mit Kommunikations-, Strommess- und Erdschlusserkennungsfunktion. Empfohlene maximale Bluetooth-Verbindungsreichweite von 40 m.		
Einheiten	°C oder °F		
Status-LED	**Farbe**	**LED-Leuchtverhalten**	**Alarme (falls zutreffend)**
	Grün	leuchtet	Strom ein, Heizung aus
	Grün	blinkend	Strom ein, Heizung ein, Begrenzerausgang ein
	Gelb	leuchtet	Alarmmeldung hohe/niedrige Temperatur, niedriger Strom, Fehlerstrom, Zykluszählung, Betriebszeit der Heizung
	Rot	blinkend	Fehlermeldung Temperatursensor RTD, Software, Limiter Auslösung, Übertemperatur-Abschaltung, interner Fehler. Auslösung durch Fehlestrom, Ausfall des Stromwandlers der Fehlerstromüberwachung
Speicher	Nichtflüchtig, wird nach Stromausfall wiederhergestellt, Prüfsummen-Datenprüfung		
Alarmzustände	Niedrige/hohe Temperatur, niedriger Strom, RTD-Fehler, Verlust programmierter Werte, Erdschlussalarm, Erdschlussauslösung, Relaisausfall, Auslösen des Begrenzers, Überschreiten der Lebensdauer des Relais, Überschreiten der Lebensdauer des Heizkabels		
Geräteschutz	Hochtemperaturgrenze, Erdschlussauslösung		



Anschlussklemmen

Stromversorgungseingang	2 x Hebelklemme, 0,75 - 25 mm^2
Heizkabelausgang	2 x Hebelklemme, 0,75 - 25 mm^2
Erdung (Masse)	Erdungslasche an Erdungsplatte
RTD	1 x für Standard-, Alarm- und Kommunikationsvariante 2 x für Strommessvariante und Erdschlusserkennungsvariante Käfigzugklemmen, 0,08–2,5 mm^2
Alarmrelais	1 x Käfigzugklemmen, 0,08–2,5 mm^2 (außer Standardvariante)
RS-485-Kommunikation	1 x Käfigzugklemmen, 0,08–2,5 mm^2 (außer Standard- und Alarmvariante)

Kommunikation

RS-485-Kabel	Ein abgeschirmtes verdrilltes Doppelkabel (nicht im Lieferumfang enthalten)
Maximale Anzahl von Steuereinheiten	Bis zu 247 Thermostate können in einem Netzwerk verbunden werden
Parität	Keine, gerade, ungerade
Stoppbits	1 oder 2
Tx-Verzögerung	1–50 mSec
Bluetooth	BLE 5.1

ZULASSUNGEN

Für den Einsatz in normalen und Ex-gefährdeten Bereichen der Zone 1 und Zone 2 (Gas), Zone 21 und Zone 22 (Staub)

Temperaturklasse

T4

Produktzertifizierung

CE 0598 Ex

Der Pt100 Ausgang stellt einen eigensicheren Ausgang zu Verfügung, wenn er gemäß der Installationsanleitung installiert wird. Weitere Einzelheiten zu Produktzertifizierungen, Zulassungen und Bedingungen für den sicheren Gebrauch finden Sie in der Installationsanleitung unter www.chemelex.com.

BESTELLINFORMATIONEN

Elexant 3500i Komplett-Thermostat (Rohrmontage)

Bestellbezeichnung	Beschreibung	Bestellnummer	Gewicht
Elexant 3500i-ST-P-E	Standard	2000003762	3,4 kg
Elexant 3500i-AR-P-E	Alarmvariante	2000003763	3,4 kg
Elexant 3500i-C-P-E	Kommunikationsvariante	2000002625	3,4 kg
Elexant 3500i-I-P-E	Strommessvariante	2000003764	3,4 kg
Elexant 3500i-GF-P-E	Variante mit Erdschlusserkennung – Rohrmontagesatz	2000003765	3,4 kg

Elexant 3500i Komplett-Thermostat (Wandmontage)

Bestellbezeichnung	Beschreibung	Bestellnummer	Gewicht
Elexant 3500i-ST-W-E	Standard	2000003752	2,9 kg
Elexant 3500i-AR-W-E	Alarmvariante	2000003753	2,9 kg
Elexant 3500i-C-W-E	Kommunikationsvariante	2000002627	2,9 kg
Elexant 3500i-I-W-E	Strommessvariante	2000003754	2,9 kg
Elexant 3500i-GF-W-E	Variante mit Erdschlusserkennung – Wandmontagesatz	2000003755	2,9 kg

Elexant 3500i Ersatzmodul

Bestellbezeichnung	Beschreibung	Bestellnummer	Gewicht
Elexant 3500i-AR-IEC	Ersatzmodul für Alarmvariante	2000006674	1,2 kg
Elexant 3500i-C-IEC	Ersatzmodul für Kommunikationsvariante	2000006675	1,2 kg
Elexant 3500i-I-IEC	Ersatzmodul für Strommessvariante	2000006676	1,2 kg

Elexant 3500i Ersatzsatz

Bestellbezeichnung	Beschreibung	Bestellnummer	Gewicht
Elexant 3500i-W-E	Ersatzsatz für Wandmontage Elexant 3500i	2000003748	1,8 kg
Elexant 3500i-P-E	Ersatzsatz für Rohrmontage Elexant 3500i	2000003761	2,1 kg

Temperatursensoren

Bestellbezeichnung	Beschreibung	Bestellnummer
MONI-PT100-260/2	Flexibler Sensor, maximal 260 °C, 2 m Länge	1244-006615
MONI-PT100-260/5	Flexibler Sensor, maximal 260 °C, 5 m Länge	1244-020817
MONI-PT100-260/10	Flexibler Sensor, maximal 260 °C, 10 m Länge	1244-020816
MONI-PT100-EXE	Temperatursensor mit MI-Kabel und Anschlussdose	967094-000
MONI-PT100-EXE-SENSOR	Temperatursensor mit MI-Kabel	529022-000
MONI-PT100-EXE-AMB	Umgebungstemperatursensor mit Anschlussdose	1244-004451

Bluetooth-fähiges Handprogrammiergerät mit angepasster Raychem-Software

Bestellbezeichnung	Beschreibung	Bestellnummer
Tab-EX 03 DZ1	Raychem-Konfigurations- und Überwachungsassistent Zone 1	1244-022837
Tab-EX 03 DZ2	Raychem-Konfigurations- und Überwachungsassistent Zone 2	1244-022743

Halterung für die Installation an Rohren

Bestellbezeichnung	Bestellnummer
SB-100	192932-000
SB-101	990944-000
SB-125	1244-00603
SB-130	1244-006602

Ansprechpartner Österreich
HENNLICH GmbH
Wiesenharterstraße 13 | 4774 St. Marienkirchen
+43 7712 3163-0
elektrowaerme@hennlich.at
www.hennlich.at

Deutschland
Tel 0800 181 82 05
SalesDE@chemelex.com

Österreich
Tel 0800 29 74 10
SalesAT@chemelex.com

Schweiz
Tel +41 (41) 766 30 80
infoCH@chemelex.com

chemelex
excellence is everything

Raychem Tracer Pyrotenax Nuheat

©2026 Chemelex. Alle Marken und Logos von Chemelex sind Eigentum von oder lizenziert durch Chemelex Europe GmbH oder seine Tochtergesellschaften. Alle übrigen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Chemelex behält sich das Recht vor, ohne Vorankündigung Änderungen vorzunehmen.