


### Verwendung

Der Temperaturregler Typ QTR.. dient als 2-Punkt-Regler zur Überwachung von Raum-, Medium- oder Oberflächentemperaturen innerhalb explosionsgefährdeter Bereiche.

Bei Bedarf kann der Temperaturregler auch mit fest eingestellter Auslösetemperatur (Inneneinstellung ohne Achsdurchführung) gefertigt sein, und somit über Schützschtaltung, im Spulenstromkreis geschaltet, auch als Temperaturbegrenzer verwendet werden.

Jeder Temperaturregler wird mit einer Betriebsanleitung und einer Konformitätserklärung in Verkehr gebracht.

### Zündschutzart

EEx qe II T6 bzw. EEx q II T6 gemäß Europäischer Normen EN 50014ff in der Kategorie  II 2 G + 3D Schutzart mind. IP 56 gemäß Europäischer Normen EN 60529

### Technische Daten

Sämtliche erforderlichen Daten sind der zugehörigen Dokumentation zu entnehmen: Datenblatt, Typschild, Bescheinigungen.

### Errichtung

Für die Errichtung und den Betrieb sind die jeweils gültigen Vorschriften zu beachten. In Deutschland gelten: DIN VDE 0165, 0105 Teil 9 sowie die Ex-Regeln der Berufsgenossenschaft Chemie, in Europa (EU) gelten die europäischen Normen EN 60079-14 und europäischen Richtlinien ATEX 118a.

Die Einbaulage ist beliebig.

Der Temperaturregler wird mittels Schrauben an der ebenen Wand oder an geeigneten Stellen von Anlagengerüsten, Maschinenbauteilen o.ä. montiert. Die Fernleitung (Kapillare) darf nicht geknickt werden. Sie ist so zu errichten, dass sie vor mechanischer Beschädigung hinreichend geschützt ist. Der Biegeradius darf 5 mm nicht unterschreiten. Dem Raumtemperaturregler (Einstellbereich -20...50 °C) sind 2 Schellen für die Fühlerbefestigung beigelegt.

Der elektrische Anschluss muss mit Kabel bzw. Leitungen entsprechend harmonisierten Normen mit dem der Leistung entsprechenden Querschnitt über die am Anschlusskasten vorgesehenen Klemmen erfolgen. Vorsicherungen sind entsprechend dem Kabelquerschnitt vorzusehen. Für jede eingeführte Leitung ist ein Schutzleiteranschluss vorhanden.

Die Kabelverschraubungen sind für die Zündschutzart EEx e II geeignet. Die Kabel- bzw. Leitungsdurchmesser müssen dem Klemmbereich der zugehörigen Kabelverschraubung entsprechen. Nicht benutzte Öffnungen sind gemäß EN 50019 zu verschließen.

### Lagerungsvorschriften

Wird der Temperaturregler nicht sofort errichtet und betrieben, weisen wir auf die Lagerungsvorschriften hin.

### Wartung, Störfall

Schäden an Teilen der "Sandkapselung" sowie an Anschlußteilen sind mit Original-Ersatzteilen umgehend zu beheben. Das Öffnen des werkseitig verschlossenen Schaltgerätegehäuses ist nicht zulässig, da die Zündschutzart aufgehoben wird. Überprüfung der Funktion des Temperaturreglers im Zusammenhang mit der zu überwachenden Heizung sind spätestens alle drei Jahre durchzuführen.

Für eventuelle Reparaturen muss der Temperaturregler an die Anschrift der Firma ELMESS-Thermosystemtechnik GmbH & Co.KG, Nordallee 1, D-29525 Uelzen, eingesandt werden. Information: [www.elmess.de](http://www.elmess.de)