

BERGBAU ► TEMPERATUR

TEMEX

BESCHREIBUNG



Das TEMEX ist ein robustes und betriebssicheres Temperaturmessgerät für allgemeine Bergbauanwendungen.

Das Gerät dient in seinen verschiedenen Ausführungen der Messung von Temperaturen in flüssigen und gasförmigen Medien.

Die Einbaulage ist beliebig und mit seinen kompakten Maßen kann das Temperaturmessgerät auch an schwierigen Einbauorten montiert und in Betrieb genommen werden.

Das Gerät ist bis auf den elektrischen Anschlussraum vollständig vergossen und somit wartungsfrei.

Verfügbare Ausführungen:

- TEMEX-E*G*
Auswerteeinheit und Messwertempfänger kombiniert in einem Gehäuse, mit digitaler Vorortanzeige und parametrierbarem Temperaturmessbereich
- TEMEX-E*A*
Auswerteeinheit mit abgesetztem Messwertempfänger TMU und digitaler Vorortanzeige und parametrierbarem Temperaturmessbereich
- TEMEX-N*
Ohne Auswerteeinheit und digitaler Vorortanzeige, mit fixem Temperaturmessbereich nach Typenschlüssel

Einfache Vor-Ort-Bedienung und Parametrierung (TEMEX-E*)

- Messbereich:
 - Quarzfühler -20...+70 °C
 - Halbleiterfühler -20...+150 °C
- Messunsicherheit:
 - Quarzfühler ±0,2 K
 - Halbleiterfühler ±1,8 % vom Endwert
- Prozessanschluss:
 - G ½
- Schutzart (nach EN 60529):
 - IP65
- Versorgungsspannung:
 - 8,5...13,5 V DC
- Nennstrom:
 - TEMEX-E* 30 mA
 - TEMEX-N* 10 mA
- Signalausgang:
 - TEMEX-E* maximal zwei Frequenzgänge 5 - 15 Hz oder Grenzwert
 - TEMEX-N* ein Frequenzgang 5 - 15 Hz
- Elektrische Anschlüsse:
 - Klemmen mit Kabelverschraubung
 - Feste Anschlussleitung
 - Steckverbinder (wahlweise):
 - PROMOS BN 4160
 - Machaczek ME2A10
 - Souriau Serie 845 Größe 2
 - Hydrostar SKK24
 - Becker-Modul mit Klemmen
- Material:
 - Edelstahl
- Gewicht:
 - Ca. 2 kg (Grundtyp)
- Zulassung:
 - ATEX, MA

Eine vollständige Beschreibung aller Gerätemerkmale finden Sie in der zugehörigen Betriebsanleitung ba027000a1.

BERGBAU ► TEMEXUR
TEMEX
BESTELLCODE

10 Gerätetyp N Ohne Auswerteelektronik und digitale Vorortanzeige E Mit Auswerteelektronik und digitale Vorortanzeige	40 Leitungseinführung A Axial (nur TEMEX-N*) S Seitlich (nur TEMEX-N*) O TEMEX-E* Y Sonderausführung, zu spezifizieren
20 Elektrischer Anschluss K Klemmen mit Kabelverschraubung *1 F Fester Anschlussleitung *2 P PROMOS-Steckverbinder BN 4160 M Machaczek-Steckverbinder ME2A10 S Souriau-Steckverbinder Typ 845, Größe 2 H Hydrostar-Steckverbinder SKK24 B Becker-Modul mit Klemmen *1 Y Sonderausführung, zu spezifizieren	50 Messsystem Q Quarzfühler, hochpräzise H Halbleiterfühler Y Sonderausführung, zu spezifizieren
30 Geräteausführung G Grundtyp A1 Abgesetzte Version mit Harting-Stecker *3,4 A2 Abgesetzte Version mit Machaczek-Buchse *4 A3 Abgesetzte Version mit Hydrostar-Buchse *4 A4 Abgesetzte Version mit Binder-Steckverbinder *4,5 Y Sonderausführung, zu spezifizieren	60 Messbereich *6 — Temperaturmessbereich Y Sonderausführung, zu spezifizieren
	70 Sensorlänge — Sensorlänge (30...1000 mm) Y Sonderausführung, zu spezifizieren
	80 Sonderversion *7 S Sonderausführung, zu spezifizieren

Vollständiger Bestellcode	10	20	30	40	50	60		70	80
TEMEX							L		*7

1 Nur TEMEX-E

*2 Standardlänge 5 m, andere Leitungslängen auf Anfrage

*3 Wahlweise mit geradem oder abgewinkeltem Steckverbinder erhältlich!

*4 Die maximal 30 m lange Verbindungsleitung und die Stecker der abgesetzten Version gehören nicht zum Lieferumfang und müssen gesondert bestellt werden.

*5 Folgende Verbindungslängen sind standardmäßig lieferbar:

Artikel **UM2** (2 m), Artikel **UM5** (5 m), Artikel **UM10** (10 m) und Artikel **UM20** (20 m)

6 Die Angabe nur bei TEMEX-N nötig.

*7 Die Angabe ist nur nötig bei abweichendem Typ nach Typenschlüssel Pos. **10** bis **70**.

Hinweis zur Zulassung!

Die Gerätevariante TEMEX-NFGSQ0+50L100 [SA4.1] ist nach MA (GB3836-2010 Q/FM-WAT01-2017) bescheinigt, sie besitzt zusätzlich ein China Compulsory Certificate (CCC) für den einfachen Export nach China.

Hinweis zum Temperaturmessbereich!

Innerhalb der folgenden maximalen Temperaturmessbereiche können diese beim TEMEX-E* parametrieren bzw. müssen diese beim TEMEX-N* bei Bestellung angegeben werden:

- Quarzsensoren: -20...+70 °C
- Halbleitersensoren: -20...+150 °C

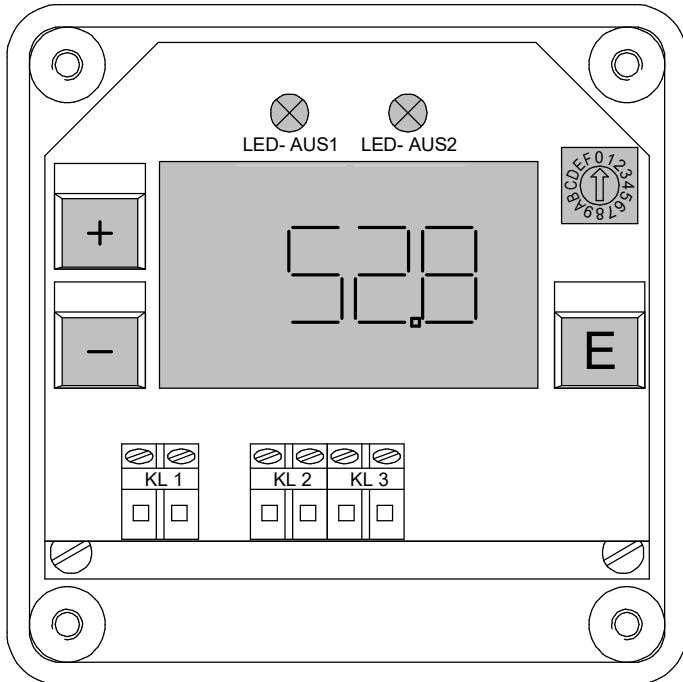
Bei einem TEMEX-N* mit Quarzsensoren und einem benötigten Messbereich von 0...+60 °C wird dieser wie folgt ausgewählt:

TEMEX-N*G*Q0+60*

TEMEX

AUSSTATTUNGSMERKMALE

Bedienung und Parametrierung



Die Bedienung und Parametrierung des TEMEX-E* erfolgt über drei Taster und einen Drehcodierschalter.

Mit dem Drehcodierschalter kann eine der folgenden Funktionen ausgewählt werden:

1. Messwert (Standard)
2. Parametrierung:
 - Zuordnung der Signalausgänge: 5 - 15 Hz oder Grenzwert
 - Ausgangsfunktion bei Überschreitung des Grenzwertes (Signalausgang Grenzwert): Öffner oder Schließer
 - Schaltpunkt Grenzwert
 - Hysterese Grenzwert
 - Temperaturmessbereich (untere und obere Grenze)

Weiterhin kann an den Signalausgängen ein Frequenzsignal (wählbar 5 Hz, 10 Hz oder 15 Hz) simuliert werden (beispielsweise zur Kontrolle der nachgeschalteten Anlage).

Anzeigeelemente

Die beiden Leuchtdioden blinken im Takt des Frequenzausgangs (5 - 15 Hz) oder Leuchten bei Überschreitung des eingestellten Grenzwerts.

Über das LC-Display können die folgenden Ausgaben abgelesen werden:

- Messwert (Standard)
- Parametrierwerte
- Fehlermeldungen

Die folgenden Fehler können angezeigt werden:

- Über- oder Unterschreitung des Messwerts
- Fehlender abgesetzter Messwertempfänger TMU
- Interne Hardwarefehler

