

1. 4-fach Temperatureingang 4x -25 – 125°C (U)

1.1 Gerätebeschreibung

1.1.1 Allgemeines

Dieses Gerät wurde nach den Richtlinien der EIBA entwickelt und ist bei der EIBA registriert. Für das Arbeiten mit diesem Gerät wird ein fundiertes Fachwissen, welches bei diversen EIB-Schulungen vermittelt wird, vorausgesetzt. Die Programmierung und Inbetriebnahme des Gerätes darf nur mit der EIB-zertifizierten Software erfolgen.

1.1.2 Einsatzgebiet

Mit dem 4-fach Temperatureingang können in Kombination mit dem Moeller-Temperatursensoren (Kabeltemperatursensor EB-Z/SE/01/01) vier unterschiedliche Temperaturen am EIB übertragen werden, um mit anderen EIB-Geräten Informationen auszutauschen bzw. Schaltfunktionen auszulösen.

Dabei ist es möglich, vier voneinander unabhängige Temperaturwerte im Bereich von -25°C bis 125°C zu erfassen. Je Temperatureingang können zwei Schwellwerte mit Hysterese für Schaltfunktionen definiert werden. Zusätzlich können die Sollwerte für die Pegel über den Bus vergeben werden und je Temperatureingang ist eine Fühlerüberwachung für Kurzschluss, Leitungsbruch bzw. Sensorfehler möglich.

1.1.3 Installation

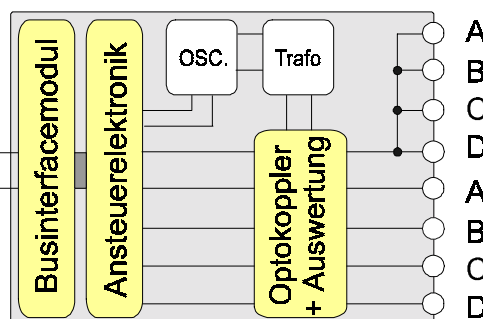
Das Gerät kann in herkömmliche Unterputz- bzw. Abzweigdosen (Außendurchmesser min. 70mm) eingebaut werden. Die Verbindung der Kontakte zum 4-fach Temperatureingang erfolgt durch verseilte Litzendrähte 0,25 - 1,5mm² (z.B.: Datenleitungen bzw. Telefonkabeln), die datenmäßige Verbindung durch ein EIB-zertifiziertes Buskabel (z.B.: J(Y)-St(Y)2x2x0,8-4kV). Es sind die jeweils geltenden nationalen Errichtungsvorschriften und die Anforderungen nach „Handbuch Gebäudesystemtechnik“ zu beachten.

1.1.4 Anschlußbelegung

Der 4-fach Temperatureingang besitzt vier Eingänge, welche nur mit Moeller-Temperatursensoren verwendet werden dürfen (EB-Z/SE/01/01).

Alle vier Eingänge besitzen einen Verpolungsschutz, damit der Sensor beliebig an den jeweiligen Kanal angeschlossen werden kann.

Buskabel J (Y)ST(Y)2x2x0,8-4kV



1.1.5 Bemerkung

Die Montage, der Anschluß und die Inbetriebnahme dieses Gerätes darf nur durch eine autorisierte Elektrofachkraft erfolgen. Wird trotz korrekter Installation und Inbetriebnahme eine Fehlfunktion festgestellt, kann das Gerät schadhaft sein und ist an den Lieferanten einzusenden.

Eigenmächtige Eingriffe oder Manipulation sind nicht zulässig und schließen jede Gewährleistung aus!

1.1.6 Technische Angaben

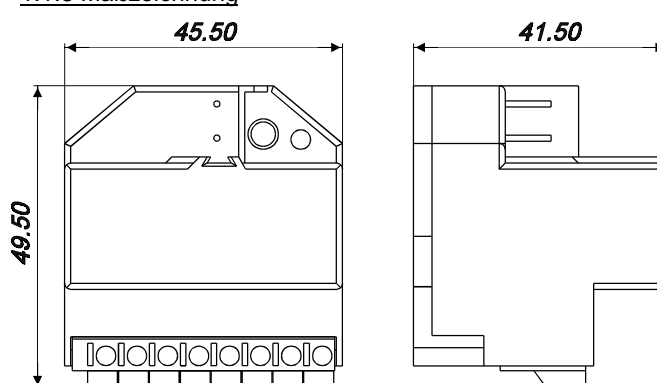
Eingänge A bis D

Messbereich:	-25°C bis +125°C
Genauigkeit nach Offset-Abgleich:	±0,5°K
Abfragespannung:	ca. 15V, moduliert
Abfragestrom je Eingang:	ca. 1,5mA, pulsformig
max. Leitungslänge je Eingang:	30 m
max. Leitungswiderstand je Eingang:	10 Ohm
max. Leitungskapazität je Eingang:	10 nF

1.1.7 Allgemeine Angaben

Entwickelt in Anlehnung an:	EN 61010
Schutzklasse:	IP20
Verschmutzungsgrad:	2
Betriebstemperatur:	-5 bis +45°C
Lager- Transporttemperatur:	-25 bis +70°C
Gehäusematerial:	ASA+PC
Gehäusefarbe:	ähnlich RAL 9001
Abmessungen:	45,5 x 49,5 x 41,5mm
Approbation:	siehe aktueller Geräteaufdruck

1.1.8 Maßzeichnung



Achtung: Es darf nur der von Moeller spezifizierte Temperatursensor verwendet werden!



1.2. Applikation:

1.2.1 Suchen in der Produktdatenbank:

Produktname: Temperatureingang 4x -25 – 125°C (U)
Hersteller: FELTEN & GUILLEAUME
Produktfamilie: Temperatureingang
Produkttyp: Temperatureingang 4-fach
Typenbezeichnung: EB-U/TE/04/01
Codenummer: 935 9532 01

1.2.2 Übersicht der Applikationen:

Applikation	Kurzbeschreibung
4TE-Bin/Temp-2451-20	Auswahl der Messgeschwindigkeit zyklisches bzw. temperaturabhängiges senden der Isttemperatur Fühlerstatus Verhalten bei Busspannungswiederkehr je Temperatureingang zwei Schwellwerte (Pegel) für Schaltfunktionen mit Hysterese definierbar

Hinweis: Alle Geräte werden mit einer vorprogrammierten von der EIBA-festgelegten Gruppenadresse ausgeliefert.

Temperatur A 15/0/15 bzw. 15/15
Temperatur B 15/1/15 bzw. 15/271
Temperatur C 15/2/15 bzw. 15/527
Temperatur D 15/3/15 bzw. 15/783

Dadurch kann es bei diesen Gruppenadressen zu ungewollten Schaltvorgängen führen. Sind diese Gruppenadressen nicht erwünscht, sollte man den 4-fach Temperatureingang mit einer neuen Applikation (Gruppenadresse) laden.

2. Kabeltemperatursensor

2.1. Gerätebeschreibung

2.1.1. Allgemeines

Der Kabeltemperatursensor darf nur mit dem Moeller 4-fach-Temperatureingang (EB-U/TE/04/01) verwendet werden.

2.1.2 Einsatzgebiet

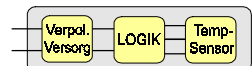
Mit dem Kabeltemperatursensor können in Kombination mit dem Moeller 4-fach-Temperatureingang (EB-U/TE/04/01) Temperaturen erfaßt und am EIB übertragen werden. Die Temperaturmessung kann in gasförmiger oder in Verbindung mit einer Tauchhülse auch in flüssigen Medien erfolgen.

2.1.3 Installation

Die Verbindung zum 4-fach-Temperatureingang erfolgt über die vorhandene Silikonleitung bzw. wenn diese verlängert wird, mit handelsübliche verseilte Litzendrähte 0,25 - 1,5mm² (z.B.: Daten- bzw. Telefonleitungen). Weiters kann der Kabeltemperatursensor in unterschiedliche Gehäuse für Außen-, Wohnraum-, Anlege- bzw. Tauchmessungen eingebaut werden.

2.1.4 Anschlußbelegung

Der Kabeltemperatursensor kann, wenn es erforderlich ist, bis auf 30 Meter mit handelsübliche verseilte Litzendrähte 0,25 - 1,5mm² verlängert werden. Der Anschluß des Sensors erfolgt beliebig (da interner Verpolungsschutz im Sensor) am jeweiligen Kanal des 4-fach-Temperatureinganges.



2.1.5 Bemerkung

Wird trotz korrekter Installation und Inbetriebnahme eine Fehlfunktion festgestellt, kann das Gerät schadhaft sein und ist an den Lieferanten einzusenden.

Eigenmächtige Eingriffe oder Manipulation sind nicht zulässig und schließen jede Gewährleistung aus!

2.1.6 Allgemeine und technische Angaben

Messbereich: -25°C bis +125°C
Genauigkeit nach Offset-Abgleich: ±0,5°K
Meßhülse: Edelstahl
Gehäusefarbe: silber
Abmessungen der Meßhülse: Ø=6mm, l=45mm
Kabel:
Material: Silikon-Basis, halogenfrei, flammwidrig
Farbe: ähnlich RAL 2001
Aufbau: 2 x 0,34mm², feindrähtig, verseilt
Länge: 1,5m (bauseits auf 30m verlängerbar)
Außendurchmesser: ca. 5mm
Enden: 10mm abisoliert
Betriebs- und Lagertemperatur: -25°C bis +125°C