EIGENSCHAFTEN

- 3 Analog-Digital-Eingänge.
- 10 Logikfunktionen.
- Vollständige Datensicherung bei Ausfall des KNX-Busses.
- Integrierte KNX-BCU (TP1-256).
- Abmessungen 39 x 39 x 14 mm.
- Gerät für die Montage in Abzweigdosen oder Schaltmechanismen.
- Entspricht den CE-Richtlinien, RCM (Kennzeichnung auf der Vorderseite).

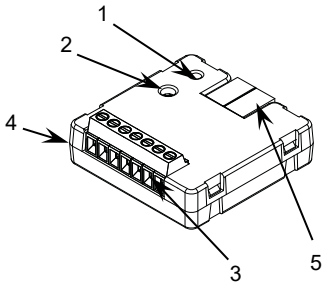


Abbildung 1: KLIC-TS

1. Programmier-LED	2. Programmiertaste	3. Eingänge
4. Anschluss an Klimagerät		5. KNX-Anschluss

Programmierknopf: Kurzer Druck zum Aufrufen des Programmiermodus. Wenn der Knopf bei angelegter Busspannung gedrückt gehalten wird, wechselt das Gerät in den Sicherheitsmodus.

Programmier-LED: Zeigt an, dass sich das Gerät im Programmiermodus befindet (rote Farbe) und dass Kommunikationsfehler vorliegen (grüne Farbe). Wenn das Gerät in den Sicherheitsmodus wechselt, blinkt sie alle 0,5 Sekunden (rote Farbe). Während der Initialisierung (Neustart oder nach einem KNX-Busfehler) und wenn es sich nicht im Sicherheitsmodus befindet, blinkt sie rot.

ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN

KONZEPT			BESCHREIBUNG	
Art des Geräts			Elektrisches Steuergerät	
KNX-Stromversorgung	Spannung (typisch)		29 VDC MBTS	
	Spannungsspanne		21–31 VDC	
	Maximaler Verbrauch	Spannung	mA	mW
		29 VDC (typisch)	4,2	121,8
		24 VDC[1]	10	240
	Anschlusstyp		Typischer TP1-Busstecker für starres Kabel mit 0,8 mm Ø	
Externe Stromversorgung			Nicht erforderlich	
Betriebstemperatur			0 .. +55 °C	
Lagertemperatur			-20 .. +55 °C	
Betriebsfeuchtigkeit			5 .. 95 %	
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung			5 .. 95 %	
Zusätzliche Merkmale			Klasse B	
Schutzklasse			III	
Betriebsart			Dauerbetrieb	
Art der Wirkung der Vorrichtung			Typ 1	
Zeitraum der elektrischen Beanspruchung			Lang	
Schutzart			IP20, saubere Umgebung	
Installation			Unabhängiges Gerät zur Montage in Verteilerkästen oder Wand-Einbaudosen mit Deckel. Darf nicht im Inneren der Klimaanlage installiert werden.	
Mindestabstände			Nicht erforderlich	
Reaktion bei KNX-Busausfall			Datensicherung gemäß Parametrierung	
Reaktion bei Wiederherstellung des KNX-Busses			Wiederherstellung der Daten gemäß Parametrierung	
Betriebsanzeige			Die Programmier-LED zeigt den Programmiermodus (rot) und Kommunikationsfehler (grün) an.	
Gewicht			30 g	
CTI-Index der Leiterplatte			175 V	
Gehäusematerial			PC FR V0 halogenfrei	

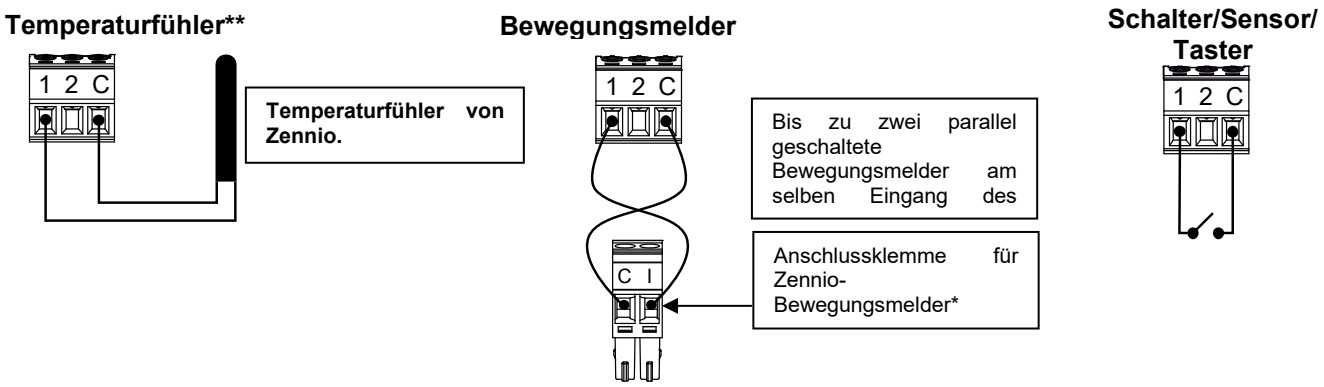
[1] Maximaler Verbrauch im ungünstigsten Fall (Modell Fan-In KNX).

SPEZIFIKATIONEN UND ANSCHLUSS DER EINGÄNGE	
KONZEPT	**BESCHREIBUNG**
Anzahl der Eingänge	3
Eingänge pro Anschluss	3
Betriebsspannung	3,3 VDC an der gemeinsamen Leitung
Betriebsstrom	1 mA bei 3,3 VDC (pro Eingang)
Kontakttyp	Potenzialfrei
Anschlussmethode	Schraubklemmen (max. 0,2 Nm)
Kabelquerschnitt	0,5–1 mm² (IEC) / 26–16 AWG (UL)
Maximale Kabellänge	30 m
Länge des NTC-Fühlers	1,5 m (erweiterbar auf 30 m)
NTC-Genauigkeit (@ 25 °C) ²	±0,5 °C
Temperaturauflösung	0,1 °C
Maximale Reaktionszeit	10 ms

² Für Zennio-Temperaturfühler.

ANSCHLUSS DER EINGÄNGE

Jede Kombination der folgenden Zubehörteile ist an den Eingängen zulässig:



* Bei Verwendung des Sensors ZN1IO-DETEC-P den Mikroschalter 2 auf **Position Typ B** stellen.

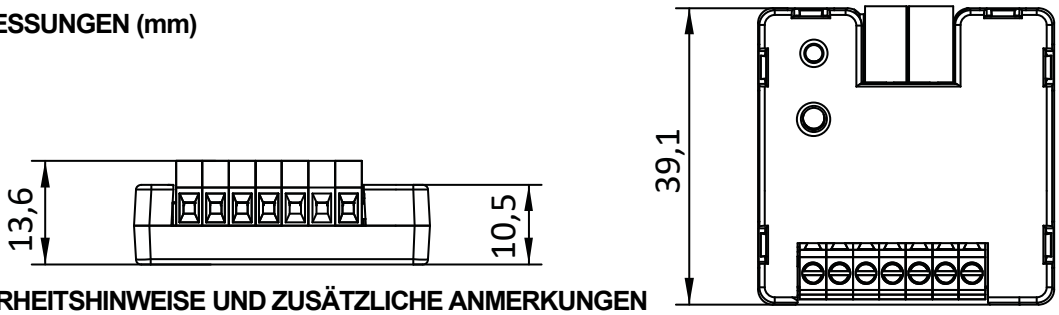
** Der Temperaturfühler kann ein Zennio-Fühler oder ein NTC- Fühler mit bekanntem Widerstand für drei Punkte im Bereich [-55, 150 ºC] sein.

SPEZIFIKATIONEN UND ANSCHLÜSSE DER KLIMAANLAGE	
BEGRIFF	**BESCHREIBUNG**
Maximale Kabellänge	30 m
Anschlussmethode	Schraubklemmen (max. 0,2 Nm)
Kabelquerschnitt	0,5–1 mm² (IEC) / 26–16 AWG (UL)

ANSCHLUSS AN DIE MASCHINE



ABMESSUNGEN (mm)



SICHERHEITSHINWEISE UND ZUSÄTZLICHE ANMERKUNGEN

- Das Gerät darf nur von qualifiziertem Fachpersonal gemäß den geltenden Gesetzen und Vorschriften des jeweiligen Landes installiert werden.
- Es darf keine Netzspannung oder andere externe Spannungen an irgendeinem Punkt des KNX-Busses angeschlossen werden, da dies die elektrische Sicherheit des gesamten KNX-Systems gefährden würde. Die Installation muss über eine ausreichende Isolierung zwischen der Netzspannung (oder Hilfsspannung) und dem KNX-Bus oder den Leitern anderer möglicherweise vorhandener Zubehörteile verfügen.
- Nach der Installation des Geräts (im Schaltschrank oder Kasten) darf es von außen nicht zugänglich sein.
- Dieses Gerät darf weder Wasser ausgesetzt werden (einschließlich Kondenswasser im Gerät selbst) noch während des Betriebs mit Kleidung, Papier oder anderen Materialien abgedeckt werden.
- Das WEEE-Symbol weist darauf hin, dass dieses Produkt elektronische Bauteile enthält und gemäß den Anweisungen unter https://www.zennio.com/en/legal/weee-regulation ordnungsgemäß entsorgt werden muss.
- Dieses Gerät enthält Software mit spezifischen Lizenzen. Weitere Informationen finden Sie unter https://zennio.com/licenses.