

### EIGENSCHAFTEN

- Individuell bedruckbares Glas mit 5 Touch-Bereichen und Hintergrundbeleuchtung
- Verfügbare Farben findest du unter: <https://www.zennio.com/finishes>
- 2,4-Zoll-OLED-Display (128 x 64 Pixel)
- 2 analoge/digitale Eingänge
- Thermostat
- Uhrfunktion (kann über Geräte mit RTC oder NTP-Client aktualisiert werden)
- Integrierte Sensoren für Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Umgebungshelligkeits- und Näherungssensor
- Vollständige Datensicherung bei KNX-Busausfall
- Integrierter KNX BCU (TP1-256)
- Maße 82,1 x 82,1 x 33,2 mm (9 mm außerhalb der Wand)
- Unterputzmontage auf Unterputzdose
- Entspricht den CE- und RCM-Richtlinien (Kennzeichnungen auf der Rückseite)

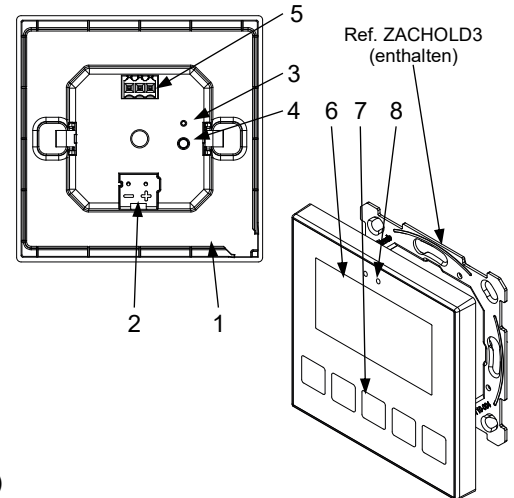


Abbildung 1: Flachbildschirm v2

1. Temperatur- und Feuchtigkeitssensor	2. KNX-Anschluss	3. Programmier-LED	4. Programmier-Taste
5. Anschluss der Eingänge	6. Display	7. Touch-Bereich	8. Umgebungshelligkeits- und Näherungssensor

Programmier-Taste: kurzer Druck, um den Programmiermodus einzustellen. Wenn diese Taste gedrückt gehalten wird, während das Gerät an den KNX-Bus angeschlossen wird, wechselt es in den sicheren Modus.

Während dem Startvorgangs (Reset oder nach einem KNX-Busausfall) und während das Gerät nicht im sicheren Modus ist, blinkt es rot.

ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN				
PARAMETER		BESCHREIBUNG		
Gerätetyp		Elektrisches Betriebssteuergerät		
KNX-Versorgung	Spannung (typisch)		29 VDC SELV	
	Spannungsbereich		21–31 VDC	
	Maximaler Verbrauch	Spannung	mA	mW
		29 VDC (typisch)	17,5	507,5
	24 VDC <sup>1</sup>	22,5	540	
Verbindungstyp		Typischer TP1-Busanschluss für starres Kabel mit 0,8 mm Ø		
Externe Stromversorgung		Nicht erforderlich		
Betriebstemperatur		0 .. +55 °C		
Lagertemperatur		-20 .. +55 °C		
Betriebsfeuchtigkeit		5 .. 95%		
Lagerfeuchtigkeit		5 .. 95%		
Ergänzende Merkmale		Klasse B		
Schutzklasse		III		
Betriebstyp		Dauerbetrieb		
Geräteaktionstyp		Typ 1		
Belastungsdauer		Lang		
Schutzart		IP20, saubere Umgebung		
Montage		Unterputzmontage auf Unterputzdose		
Mindestabstände		Nicht erforderlich		
Verhalten bei KNX-Busausfall		Datensicherung gemäß Parametrierung		
Verhalten bei KNX-Busneustart		Datenwiederherstellung gemäß Parametrierung		
Betriebsanzeige		Die Programmier-LED zeigt den Programmiermodus an (rot). Hintergrundbeleuchtung der Touch-Felder und des Displays je nach Einstellung.		
Gewicht		91 g		
Gehäusematerial		PC+ABS FR V0 halogenfrei		

<sup>1</sup> Maximaler Verbrauch im ungünstigsten Fall (KNX Fan-In-Modell).

EINGANGSSPEZIFIKATIONEN UND ANSCHLÜSSE	
PARAMETER	BESCHREIBUNG
Anzahl der Eingänge	2
Eingänge pro Bezugspotential	2
Betriebsspannung	+3,3 VDC im Bezugspotential
Betriebsstrom	1 mA bei 3,3 VDC (pro Eingang)
Schaltart	Potentialfreie Kontakte zwischen Eingang und Bezugspotential
Anschlussmethode	Steckbarer Schraubklemmenblock (max. 0,2 Nm)
Kabelquerschnitt	0,2–1,5 mm <sup>2</sup> (IEC) / 28–14 AWG (UL)
Maximale Kabellänge	30 m
NTC-Genauigkeit (bei 25 °C) <sup>2</sup>	±0,5 °C
Temperaturauflösung	0,1 °C
Maximale Reaktionszeit	10 ms

<sup>2</sup> Für Zennio-Temperaturfühler.

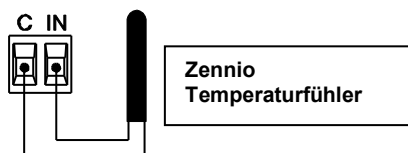
SPEZIFIKATIONEN DES TEMPERATUR- UND FEUCHTIGKEITSSENSORS	
PARAMETER	BESCHREIBUNG
Temperaturmessbereich	-40 bis 90 °C
Temperaturauflösung <sup>3</sup>	0,1 °C / ±0,5 °C (bei 25 °C)
Feuchtigkeitsmessbereich	0 bis 100 % r. F.
Reaktionszeit der Feuchtigkeitsmessung	1 s
Auflösung/Genauigkeit der Feuchtigkeitsmessung	1 % / ±5 % rF
Feuchtigkeitsdrift	±0,25 % RH pro Jahr bei normaler Luftfeuchtigkeit

<sup>3</sup> Die Genauigkeit des Sensors kann sich verringern, wenn die Status-LEDs der Hintergrundbeleuchtung ständig eingeschaltet bleiben.

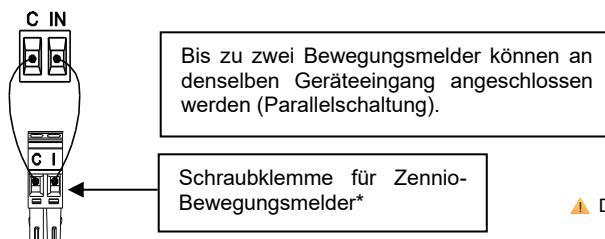
## ANSCHLUSS DER EINGÄNGE

An den Eingängen ist eine beliebige Kombination des folgenden Zubehörs zulässig:

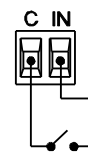
### Temperaturfühler\*\*



### Bewegungsmelder



### Schalter/Sensor/Taster



⚠ Die Bezugspotentiale verschiedener Geräte dürfen nicht miteinander verbunden werden.

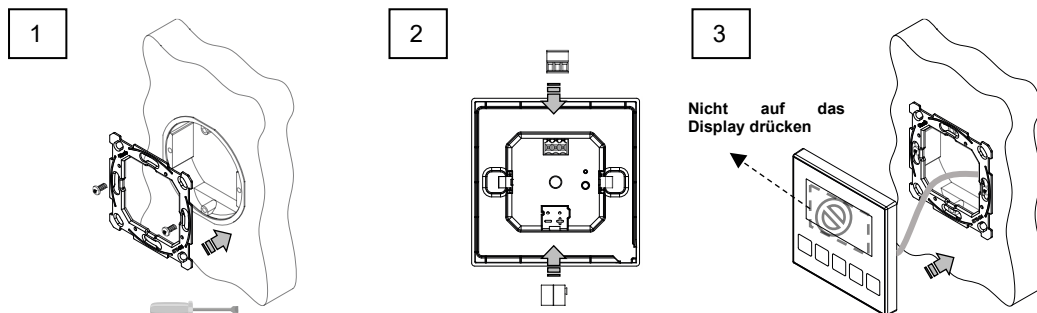
\* Bei Verwendung des Sensors ZN1IO-DETEC-P muss sich dessen Mikroschalter Nr. 2 in **der Position Typ B** befinden.

\*\* Zennio-Temperaturfühler oder ein beliebiger NTC mit bekannten Widerstandswerten an drei Punkten im Bereich [-55, 150 °C].

## MONTAGEANLEITUNG

2. Verbinde den KNX-Bus und die Eingangsklemmen mit der Rückseite des Geräts.

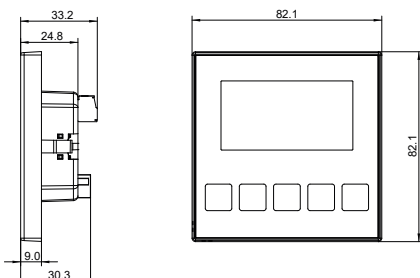
3. Setzen Sie das Gerät in seine endgültige Position und prüfen Sie, ob die Klemmen ausreichend fest sind. Drück während dieses Schritts nicht auf das Display, um versehentliche Schäden am Gerät zu vermeiden.



⚠ **WICHTIG:**

Für eine korrekte Temperatur- und Feuchtigkeitsmessung darf der Montageort keinen Luftströmen oder direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt sein.

### ABMESSUNGEN (mm)



## ⚠ SICHERHEITSHINWEISE UND ZUSÄTZLICHE ANMERKUNGEN

- Die Installation darf nur von qualifiziertem Fachpersonal gemäß den geltenden Gesetzen und Vorschriften des jeweiligen Landes durchgeführt werden.
- Die Anlage muss ausreichend isoliert sein zwischen der Netzspannung (oder Hilfsspannung) und dem KNX-Bus oder den Leitungen anderer Zubehörteile, falls diese installiert werden.
- Halten Sie das Gerät von Wasser fern (auch Kondenswasser am Gerät) und decken Sie es während des Betriebs nicht mit Kleidung, Papier oder anderen Materialien ab.
- Um die Lebensdauer der LED-Anzeigen zu verlängern, wird die Parametrierung einer konstanten Beleuchtung nicht empfohlen.
- Das WEEE-Logo bedeutet, dass dieses Gerät elektronische Teile enthält und ordnungsgemäß gemäß den Anweisungen unter <https://www.zennio.com/en/legal/wEEE-regulation> entsorgt werden muss.
- Weitere Informationen finden Sie unter <https://zennio.com/licenses>.