

**Tastsensor 4 24 V 1fach**

Best.-Nr.: 5051 ..

**Tastsensor 4 24 V 2fach**

Best.-Nr.: 5052 ..

**Tastsensor 4 24 V 4fach**

Best.-Nr.: 5054 ..

**Bedienungsanleitung****1 Sicherheitshinweise**

Montage und Anschluss elektrischer Geräte dürfen nur durch Elektrofachkräfte erfolgen.

Schwere Verletzungen, Brand oder Sachschäden möglich. Anleitung vollständig lesen und beachten.

Gefahr durch elektrischen Schlag. Bei Installation und Leitungsverlegung die für SELV-Stromkreise geltenden Vorschriften und Normen einhalten.

Diese Anleitung ist Bestandteil des Produktes und muss beim Endkunden verbleiben.

**2 Geräteaufbau**

Frontansicht (Bild 1)

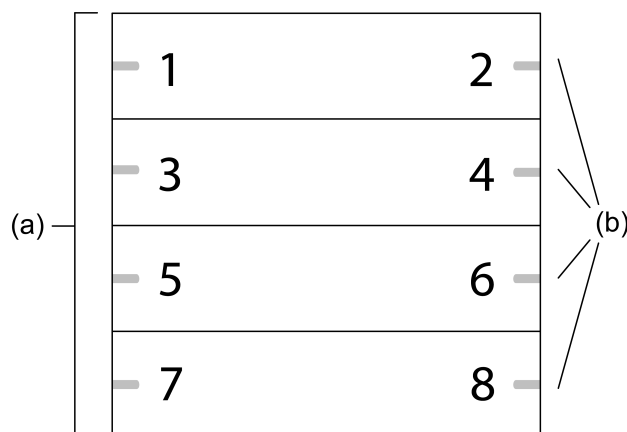


Bild 1: Geräteaufbau 4fach

- (a) Bedienwippen
- (b) Status-LED
- 1...8 Belegung der Tasten und Status-LED

## Explosionsansicht (Bild 2)

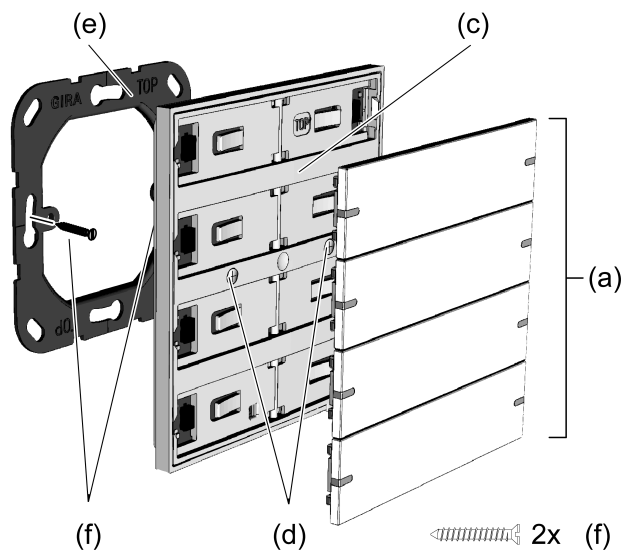


Bild 2: Gerät montieren

- (c) Tastsensor
- (d) Sicherungsschrauben
- (e) Tragrings
- (f) Dosenschrauben

### 3 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Anschluss an SELV-Steuersysteme
- Einbau in Gerätedose nach DIN 49073

### 4 Produkteigenschaften

- Funktionen: Schalten, Tasten, Dimmen, Jalousiesteuerung in Verbindung mit Steuersystemen.
- Zwei Status-LED pro Wippe, weiß
- Messung der Raumtemperatur mit Temperatursensor (PT1000)

### 5 Informationen für Elektrofachkräfte



#### GEFAHR!

Lebensgefahr durch elektrischen Schlag.

Spannungsführende Teile in der Einbaumgebung abdecken.

#### Gerät montieren und anschließen (Bild 2), (Bild 3)

- i** Das Gerät sollte in eine luftdichte Gerätedose eingesetzt werden. Sonst können Temperaturmessungen durch Zugluft negativ beeinflusst werden.
- Tragrings (e) lagerichtig auf eine Gerätedose montieren.
- i** Kennzeichnung **TOP** = oben beachten.
- i** Beiliegende Dosenschrauben (f) verwenden.

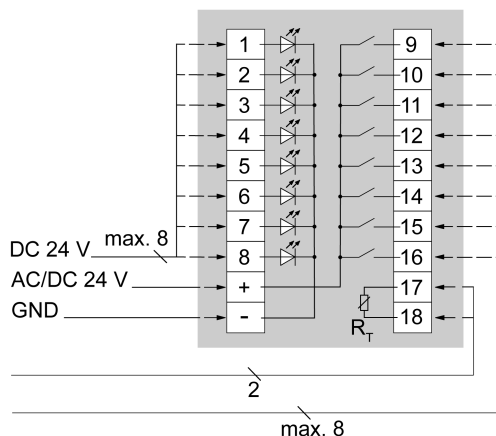


Bild 3: Anschluss Tastsensor 4fach

## Anschlussbelegung

Klemme	1fach	2fach	4fach
1	LED 1 (links)	LED 1 (links)	LED 1 (links)
2	LED 2 (rechts)	LED 2 (rechts)	LED 2 (rechts)
3		LED 3 (links)	LED 3 (links)
4		LED 4 (rechts)	LED 4 (rechts)
5			LED 5 (links)
6			LED 6 (rechts)
7			LED 7 (links)
8			LED 8 (rechts)
+	Taster: Bezugspotenzial Plus		
-	LED: Bezugspotenzial GND		
9	Taste 1 (links)	Taste 1 (links)	Taste 1 (links)
10	Taste 2 (rechts)	Taste 2 (rechts)	Taste 2 (rechts)
11		Taste 3 (links)	Taste 3 (links)
12		Taste 4 (rechts)	Taste 4 (rechts)
13			Taste 5 (links)
14			Taste 6 (rechts)
15			Taste 7 (links)
16			Taste 8 (rechts)
17	Temperatursensor (PT1000)		
18	Temperatursensor (PT1000)		

- Tastsensor (c) gemäß (Bild 3) anschließen
- i** Die Kontakte der Tasten sind durch einen integrierten Widerstand bis zu einer Spannung von 24 V gegen Kurzschluss geschützt.
- Inbetriebnahme-Wippen vom Tastsensor abziehen.
- i** Der Tastsensor wird mit Inbetriebnahme-Wippen geliefert. Die zum Tastsensor passenden Bedienwippen sind separat zu bestellen (siehe Zubehör).
- Tastsensor (c) auf den Tragring (e) aufstecken.

- Tastsensor (c) mit den integrierten Sicherungsschrauben (d) am Tragrings verschrauben. Anzugsdrehmoment max. 0,8 Nm.
- Optional: Sicherungsschrauben (d) mit den Aufklebern, welche beim Wippenet beiliegen, abdecken (Nur bei den Gerätevarianten 2fach und 4fach).
- Bedienwippen (a) aufrasten.  
Gerät ist betriebsbereit.

### Temperaturmessung

Der Tastsensor beinhaltet einen Widerstand PT1000 (Klasse B) zur Messung der Raumtemperatur. Der Widerstand ist für einen Strom bis maximal 0,3 mA ausgelegt. Für die Auswertung sind geeignete handelsübliche Messumformer verfügbar.

Das Diagramm (Bild 4) zeigt die Widerstandswerte für den Temperaturbereich von 0 °C bis 40 °C

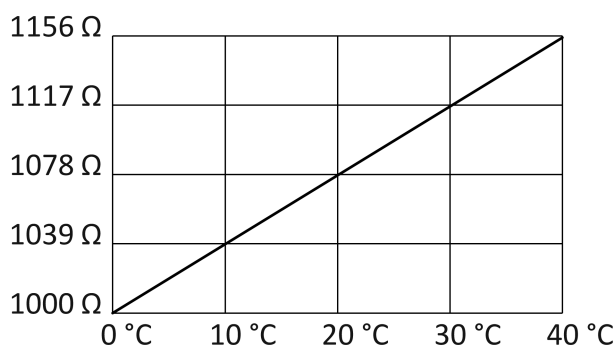


Bild 4: Kennlinie PT1000

## 6 Technische Daten

Taster	
Nennspannung	AC/DC 24 V SELV
Strombelastbarkeit	max. 20 mA je Taster
Ausgangswiderstand	880 Ω
LED	
Nennspannung	DC 24 V SELV
Stromaufnahme	ca. 1 mA je LED
Temperatursensor	
Typ	PT1000, Klasse B
Eingangsstrom	max. 0,3 mA
Anschluss	
eindrätig	0,2 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
feindrätig ohne Aderendhülse	0,2 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Umgebungstemperatur	-5 ... +45 °C
Lager-/ Transporttemperatur	-25 ... +70 °C
Schutzklasse	III

## 7 Zubehör

- i** Individuell beschriftete Wippenets erhalten Sie über den Gira Beschriftungsservice [www.beschriftung.gira.de](http://www.beschriftung.gira.de).

Wippenset 1fach für Tastsensor 4	Best.-Nr. 5021 ..
Wippenset 1fach individuell für Tastsensor 4	Best.-Nr. 5031 ..
Wippenset 2fach für Tastsensor 4	Best.-Nr. 5022 ..
Wippenset 2fach individuell für Tastsensor 4	Best.-Nr. 5032 ..
Wippenset 4fach für Tastsensor 4	Best.-Nr. 5024 ..
Wippenset 4fach individuell für Tastsensor 4	Best.-Nr. 5034 ..

## 8 Gewährleistung

Die Gewährleistung erfolgt im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen über den Fachhandel. Bitte übergeben oder senden Sie fehlerhafte Geräte portofrei mit einer Fehlerbeschreibung an den für Sie zuständigen Verkäufer (Fachhandel/Installationsbetrieb/Elektrofachhandel). Diese leiten die Geräte an das Gira Service Center weiter.

**Gira**  
**Giersiepen GmbH & Co. KG**  
Elektro-Installations-  
Systeme

Industriegebiet Mermbach  
Dahlienstraße  
42477 Radevormwald

Postfach 12 20  
42461 Radevormwald

Deutschland

Tel +49(0)21 95 - 602-0  
Fax +49(0)21 95 - 602-191

[www.gira.de](http://www.gira.de)  
[info@gira.de](mailto:info@gira.de)