

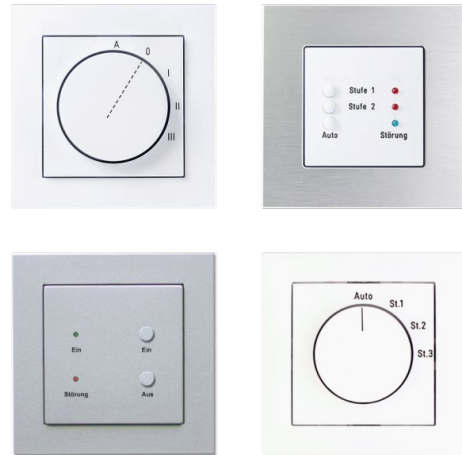
WRF06 x

Raumbediengerät Unterputzmontage

thermokon[®]
HOME OF SENSOR TECHNOLOGY

Datenblatt

Technische Änderungen vorbehalten
Stand: 28.03.2024 · A140 · 208413



(Abb. ggf. ähnlich oder abweichend)

» ANWENDUNG

Kunden-/Anwendungsspezifisches Unterputz-Raumbediengerät im Schalterdesign bekannter Hersteller ohne Sollwertversteller. Zur Temperaturmessung, Lüfterverstellung und Präsenzmeldung in Wohnräumen, Büros etc. Ausgelegt zur Aufschaltung auf Regler- und Anzeigesysteme.

» TYPENÜBERSICHT

Raumbediengerät Temperatur – ohne Sensor

- WRF06 S ohne Sensor <Schalterprogramm>, <Schaltstufen>
- WRF06 <Bedienelemente> ohne Sensor <Schalterprogramm>, LED grün

Raumbediengerät Temperatur – passiv

- WRF06 <Bedienelemente> <Sensor> <Schalterprogramm>, LED grün

<Bedienelemente>: Drehschalter (S), Taster+Diode (TD)

<Schalterprogramm>: siehe technische Daten

<Schaltstufen>: 2,3,4 oder 5 Schaltstufen (FS2, FS3, FS4 oder FS5)

<Sensor>: PT100/PT1000/Ni1000/Ni1000TK5000/LM235Z/NTC.../PTC...weitere Sensoren auf Anfrage

» SICHERHEITSHINWEIS – ACHTUNG

Der Einbau und die Montage elektrischer Geräte (Module) dürfen nur durch eine autorisierte Elektrofachkraft erfolgen.



Das Gerät ist nur für die bestimmungsgemäße Verwendung vorgesehen. Ein eigenmächtiger Umbau oder eine Veränderung ist verboten! Die Module dürfen nicht in Verbindung mit Geräten benutzt werden, die direkt oder indirekt menschlichen, gesundheits- oder lebenssichernden Zwecken dienen oder durch deren Betrieb Gefahren für Menschen, Tiere oder Sachwerte entstehen können. Der Anschluss von Geräten mit Stromanschluss darf nur bei freigeschalteter Anschlussleitung erfolgen!

Ferner gelten

- Gesetze, Normen und Vorschriften
- Der Stand der Technik zum Zeitpunkt der Installation
- Die technischen Daten sowie die Bedienungsanleitung des Gerätes

» PRODUKTPRÜFUNG UND-ZERTIFIZIERUNG



Konformitätserklärung

Erklärungen zur Konformität der Produkte finden Sie auf unserer Webseite
<https://www.thermokon.de/direct/categories/wrf06-x>

» ENTSORGUNGSHINWEIS



Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne weist darauf hin, dass das Produkt bzw. entnehmbare Batterien nicht über den Haus- oder Gewerbemüll entsorgt werden dürfen. Innerhalb der EU sind Sie gesetzlich verpflichtet das Produkt einer getrennten, geeigneten Entsorgung gem. den nationalen Gesetzen Ihres Landes zuzuführen. Alternativ wenden Sie sich an Ihren Lieferanten oder an die Thermokon Sensortechnik GmbH. Weitere Informationen finden Sie unter: www.thermokon.de

» ANMERKUNGEN ZU FÜHLERN ALLGEMEIN

Speziell bei passiven Fühlern in Zweileiter-Ausführung ist der Leitungswiderstand der Zuleitung zu berücksichtigen. Gegebenenfalls muss dieser in der Folgeelektronik korrigiert werden. Infolge der Eigenerwärmung beeinflusst der Messstrom die Genauigkeit der Messung. Daher sollte dieser nicht größer als 1 mA liegen.

Bei Verwendung von langen Anschlussleitungen (abhängig vom verwendeten Querschnitt) kann durch den Spannungsabfall auf der gemeinsamen GND-Leitung (verursacht durch Versorgungsstrom und Leitungswiderstand) das Messergebnis verfälscht werden. In diesem Fall müssen zwei GND-Leitungen zum Fühler gelegt werden, eine für den Versorgungsstrom und eine für den Messstrom.

Bei Fühlern mit Messumformer sollte dieser in der Regel in der Messbereichsmitte betrieben werden, da an den Messbereichsendpunkten erhöhte Abweichungen auftreten können. Die Umgebungstemperatur der Messumformerelektronik sollte konstant gehalten werden. Die Messumformer müssen bei einer konstanten Betriebsspannung ($\pm 0,2$ V) betrieben werden. Strom-/Spannungsspitzen beim Ein-/Ausschalten der Versorgungsspannung müssen bauseits vermieden werden.

» TECHNISCHE DATEN

Messgrößen (typabhängig)	Temperatur
Messbereich Temperatur (typabhängig)	-35..+70 °C
Genauigkeit Temperatur (typabhängig)	typ. $\pm 0,3$ K (typ. bei 21 °C), abhängig vom verwendeten Sensor
Schalterprogramm Berker	S.1, B.3 Aluminium, B.7 Glas
Schalterprogramm Busch-Jaeger	Busch-balance® SI, Busch-Duro 2000® SI, Reflex SI, solo®, future® linear, impuls, Busch-axcent®, alpha nea®
Schalterprogramm Feller	EDIZIOdue
Schalterprogramm Gira	E2, Standard 55, Esprit, Event, Flächenschalter
Schalterprogramm Jung	LS 990, A 500, AS 500, A plus, A creation, CD 500
Schalterprogramm Merten	M-Smart, M-Arc, M-Plan, 1-M, Atelier-M, M-Pure, Artec, Artec Edelstahl, Antik
Schalterprogramm Peha	Aura, Aura Glas
DrehSchalter (S) (optional)	zur Lüfterstufenverstellung (max. 5 Stufen), 5-Stufen (Auto,0,I,II,III), 2-Stufen (0,I), 3-Stufen (0,I,II), 4-Stufen (0,I,II,III), in Verbindung mit Temperatursensor nur im Doppelrahmen möglich
Taster (T) (optional)	zur Präsenzmeldung, Schaltleistung max. 600 mW
Leuchtdiode (D) (optional)	zur Statusrückmeldung, grün (Standard), mehrere LEDs möglich (z.B. grün, gelb, rot), LED Spannung 24V = / 24V ~
Schutzart	IP20 gemäß DIN EN 60529
Anschluss elektrisch	Schraubklemme, max. 1,5 mm ² , steckbar
Umgebungsbedingung	-35..+70 °C, max. 85% rH nicht kondensierend
Montage	Unterputz in Standard UP-Dose (Ø=55 mm)
Hinweise	weitere Sensoren auf Anfrage, weitere Bedienelemente auf Anfrage, max. 3 Taster und max. 3 Dioden

» ANSCHLUSSPLAN



Je nach Ausführung besitzt das Gerät eine andere Klemmenbelegung. Es gilt, der dem jeweiligen Gerät beiliegenden Anschlussplan.

» ABMESSUNGEN (MM)

WRF06 x + Gira E2

