

TD11..15, TDF12..15 Raumtemperatur-Messwertgeber

Anwendung

TD11..15 und TDF12..15 dienen zur Erfassung der Raumtemperatur.

Die Messwert-Geber werden in Verbindung mit allen Kieback&Peter-Reglern und Regelsystemen eingesetzt, die über einen Messwert-Anschluss für das aktive Messelement KP10 verfügen.



Inhalt	Seite
Wichtige Informationen zur Produktsicherheit	2
Artikel	3
Technische Daten	3
Zubehör (im Lieferumfang enthalten)	3
Zubehör (nicht im Lieferumfang enthalten)	4
Abmessungen	4
Anschluss	5
Montage	6
Temperatur und Spannungstabelle	7



Wichtige Informationen zur Produktsicherheit

Sicherheitshinweise

Dieses Dokument enthält Informationen zu Montage und Inbetriebnahme des Produktes "TD11..15, TDF12..15". Jede Person, die Arbeiten an diesem Produkt durchführt, muss dieses Dokument gelesen und verstanden haben. Sollten Fragen auftreten, die Sie nicht mithilfe dieses Dokumentes klären können, holen Sie weitere Informationen beim Lieferanten oder Hersteller ein.

Wird das Produkt nicht entsprechend dieses Dokumentes verwendet, ist der vorgesehene Schutz beeinträchtigt.

Für die Montage und den Einsatz der Geräte sind die jeweils gültigen Vorschriften einzuhalten. Innerhalb der EU sind das z. B.: Arbeitsschutz-, Unfallverhütungs- und VDE-Vorschriften. Außerhalb der EU sind die nationalen Vorschriften in Eigenverantwortung des Anlagenbauers oder des Betreibers einzuhalten.

Montage-, Installations- und Inbetriebnahmearbeiten an den Geräten dürfen grundsätzlich nur durch qualifiziertes Fachpersonal durchgeführt werden. Als qualifiziertes Fachpersonal gilt, wer mit dem beschriebenen Produkt vertraut ist und aufgrund seiner fachlichen Ausbildung, Kenntnisse und Erfahrungen sowie Kenntnis der einschlägigen Bestimmungen, die ihm übertragenen Arbeiten beurteilen und mögliche Gefahren erkennen kann.

Symbolbedeutung



WARNUNG

Kennzeichnet eine Gefährdung mit mittlerem Risiko, die Tod oder schwere Körperverletzung zur Folge haben kann, wenn sie nicht vermieden wird.



VORSICHT

Kennzeichnet eine Gefährdung mit geringem Risiko, die leichte oder mittlere Körperverletzung zur Folge haben kann, wenn sie nicht vermieden wird.



ACHTUNG

Kennzeichnet eine Gefährdung, die Sachschäden oder Fehlfunktionen zur Folge haben kann, wenn sie nicht vermieden wird.



HINWEIS

Kennzeichnet eine zusätzliche Information, die Ihnen die Arbeit mit dem Produkt erleichtert.

Entsorgungshinweis

Das Produkt ist gemäß den geltenden Gesetzen und Richtlinien in den Ländern der Europäischen Union nicht mit dem normalen Haushaltsmüll zu entsorgen. Dadurch ist der Schutz der Umwelt gewährleistet und die nachhaltige Wiederverwertung von Rohstoffen gesichert.

Gewerbliche Nutzer wenden sich an ihren Lieferanten und gehen nach den Bedingungen des Kaufvertrages vor. Dieses Gerät darf nicht zusammen mit anderem Gewerbemüll entsorgt werden. Die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung ist zu beachten.

Artikel

TD11	Raumtemperatur-Messwertgeber mit aktivem Messelement KP10
TD12	Raumtemperatur-Messwertgeber mit aktivem Messelement KP10
TDF12	wie TD12, jedoch zusätzlich mit Sollwert-Einsteller 10 kΩ
TD13	Raumtemperatur-Messwertgeber (KP10) mit Taster und LED-Anzeige, Taster zur Umschaltung von Nacht- oder Bereitschaftsbetrieb in den Betriebszustand Tag. Die leuchtende LED zeigt den Tagbetrieb an.
TDF13	wie TD13, jedoch zusätzlich mit Sollwert-Einsteller 10 kΩ
TD14	Raumtemperatur-Messwertgeber (KP10) mit Schiebeschalter Ein/Aus
TDF14	wie TD14, jedoch zusätzlich mit Sollwert-Einsteller 10 kΩ
TD15	Raumtemperatur-Messwertgeber (KP10) mit Schiebeschalter 4-stellig
TDF15	wie TD15, jedoch zusätzlich mit Sollwert-Einsteller 10 kΩ

Technische Daten

Funktion	Temperatur-Spannungsgeber	
Messgröße	Raumtemperatur in Wohn- und Geschäftsräumen	
Messelement	aktives Messelement KP10; 2,73 V bei 0 °C; TK=10 mV/K	
Messtoleranz	TD11	Abgleich durch DDC-Parametrierung vor Ort
	TD12..TD15, TDF12..TDF15	typisch ±0,2 K
Messbereich	-20..+60 °C	
Umgebungstemperatur	-20..+60 °C	
Umgebungsfeuchte	0..95 % r. F. nicht kondensierend	
Gehäuse	Kunststoff-Gehäuse RAL 9010 (reinweiß)	
Sollwert-Einsteller	TDF12..TDF15	Potentiometer 10 kΩ, linear, Einstellknopf mit Trendpfeil Einstellknöpfe mit Skalen als Zubehör lieferbar: 0..50 °C, 8..33 °C, 15..25 °C, 0..100 °C, ± 5 K
Taster	TD13, TDF13	potentialfreier Kontakt, max. 24 V DC, 50 mA
LED	TD13, TDF13	Leuchtdiode 12 V DC oder 24 V DC
Schalter	TD14, TDF14	Schiebeschalter Ein/Aus, potentialfrei, max. 24 V AC/DC, 300 mA
Schalter	TD15, TDF15	Schiebeschalter 4-stellig, potentialfrei, max. 24 V AC/DC, 300 mA
Schutzart	IP30	
Abmessungen BxHxT mm	TD11, TD12	82,5 x 82,5 x 27,7
	TD13..15, TDF12..15	82,5 x 82,5 x 28,3

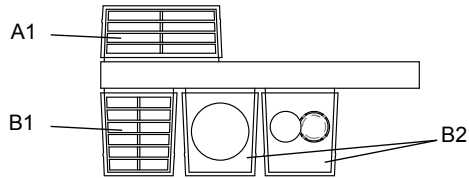


Zubehör (im Lieferumfang enthalten)

Zur schnellen Erfassung der Raumtemperatur besitzt die Messwertgeber-Haube zwei Luftschlitz-Einsätze.

Die Einsätze sind steckbar.

- ▶ Wechseln Sie die beigegefügt Haubeneinsätze z. B. für eine Aufputzinstallation aus.



A1/B1 Einsätze für höheren Luftdurchlass

B2 Einsätze für Kabelzuführungen von unten (Aufputzinstallation)



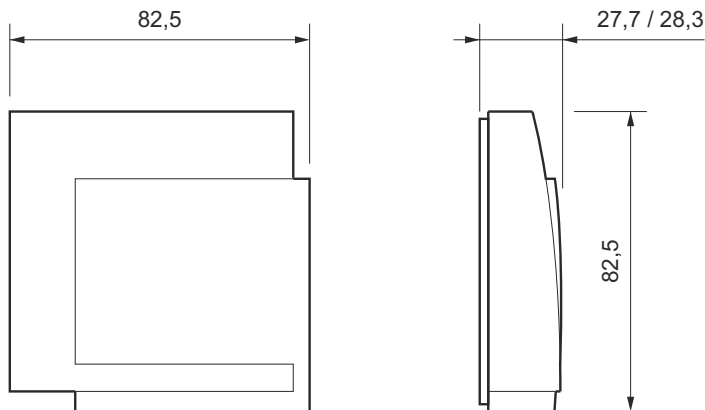
ACHTUNG

Schutzart IP30 bei B2 nur, wenn Luftspalt an Kabeleinführung $\leq 2,5$ mm. Schutzart ohne Haubeneinsätze: IP10.

Zubehör (nicht im Lieferumfang enthalten)

BA Ballwurf-Abdeckung

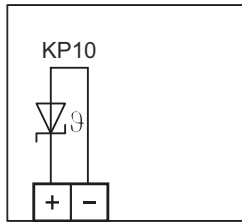
Abmessungen



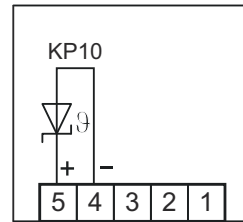


Anschluss

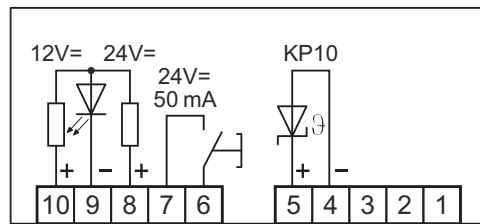
TD11



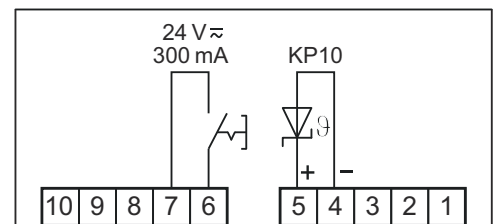
TD12



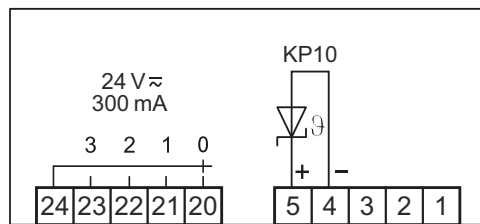
TD13



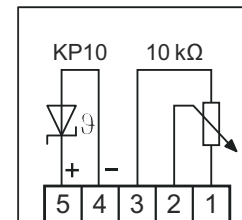
TD14



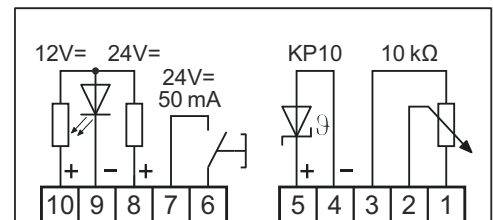
TD15



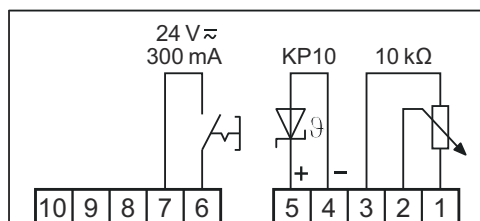
TDF12



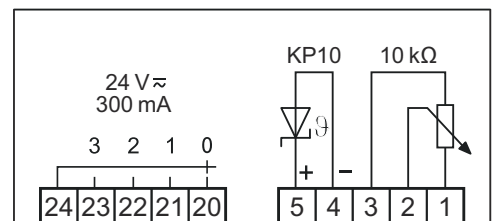
TDF13



TDF14



TDF15



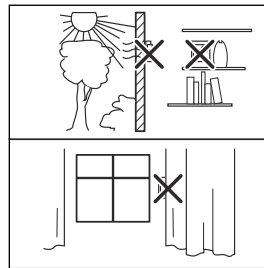
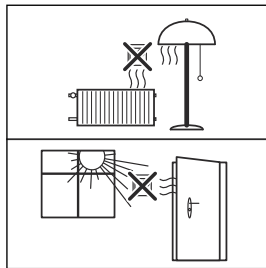
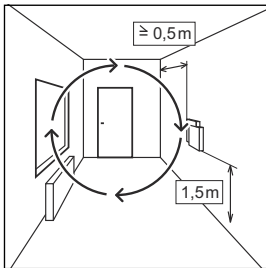
Montage



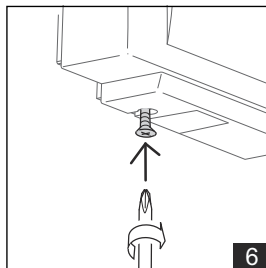
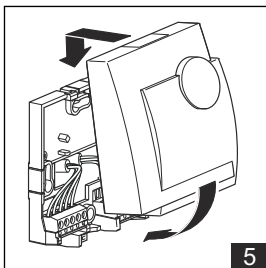
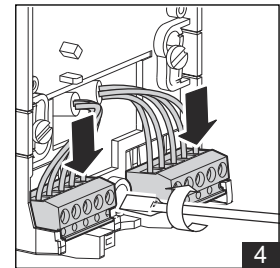
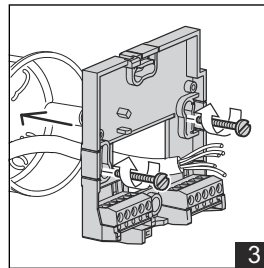
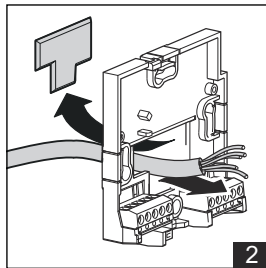
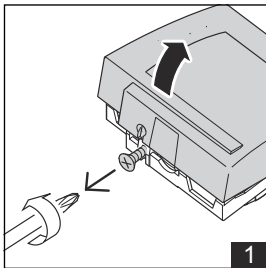
ACHTUNG

Die Montage und Demontage darf nur in einem spannungsfrei geschalteten Zustand durch qualifiziertes Fachpersonal durchgeführt werden.

Um eine schnelle und korrekte Messung der Raumtemperatur sicher zu stellen, wählen Sie einen Montageort, der in der Luftströmung des Raumes liegt. Die Lüftungsschlitze der Haube müssen senkrecht übereinander stehen.



► Montieren Sie die Raumtemperatur-Messwertgeber auf der Wand oder auf Unterputz-Dosen.



Die Demontage erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.

Temperatur und Spannungstabelle

Temperatur und Spannungstabelle für Messelement KP10

T (°C)	U (V)	T (°C)	U (V)	T (°C)	U (V)	T (°C)	U (V)
-20	2,53	0	2,73	20	2,93	40	3,13
-19	2,54	1	2,74	21	2,94	41	3,14
-18	2,55	2	2,75	22	2,95	42	3,15
-17	2,56	3	2,76	23	2,96	43	3,16
-16	2,57	4	2,77	24	2,97	44	3,17
-15	2,58	5	2,78	25	2,98	45	3,18
-14	2,59	6	2,79	26	2,99	46	3,19
-13	2,60	7	2,80	27	3,00	47	3,20
-12	2,61	8	2,81	28	3,01	48	3,21
-11	2,62	9	2,82	29	3,02	49	3,22
-10	2,63	10	2,83	30	3,03	50	3,23
-9	2,64	11	2,84	31	3,04	51	3,24
-8	2,65	12	2,85	32	3,05	52	3,25
-7	2,66	13	2,86	33	3,06	53	3,26
-6	2,67	14	2,87	34	3,07	54	3,27
-5	2,68	15	2,88	35	3,08	55	3,28
-4	2,69	16	2,89	36	3,09	56	3,29
-3	2,70	17	2,90	37	3,10	57	3,30
-2	2,71	18	2,91	38	3,11	58	3,31
-1	2,72	19	2,92	39	3,12	59	3,32
0	2,73	20	2,93	40	3,13	60	3,33

