

TAD Merací prístroj vonkajšej teploty

Použitie

Merací prístroj TAD slúži na zaznamenávanie poveternostných vplyvov pre vonkajšou teplotou riadené vykurovacie, vetracie a klimatizačné sústavy.

Merací prístroj vonkajšej teploty sa používa v spojení so všetkými regulátormi/regulačnými sústavami, ktoré majú prípojku snímača pre merací prvok KP10.



Obsah	Strana
Dôležité informácie týkajúce sa bezpečnosti výrobku	2
Výrobok.....	3
Technické údaje.....	3
Rozmery	3
Pripojenie.....	3
Montáž	4
Inštalácia.....	5
Tabuľka teplôt/napätí pre KP10, teplotný rozsah -50..150 °C	6
Príslušenstvo (nie je zahrnuté v objeme dodávky)	7
Rozmery	7
Montáž.....	7

Änderungen vorbehalten - Contents subject to change - Sous réserve de modifications - Reservado el derecho a modificación - Wijzigingen voorbehouden - Con riserva di modifiche - Innehåll som skall ändras - Změny vyhrazeny - Zmiany zastrzeżone - Возможны изменения - A változtatások jogát fenntartjuk - 保留未经通知而改动的权力

Dôležité informácie týkajúce sa bezpečnosti výrobku**Bezpečnostné pokyny a upozornenia**

Tento údajový list obsahuje informácie týkajúce sa montáže a uvedenia výrobku "TAD" do prevádzky. Každá osoba, vykonávajúca na tomto výrobku práce, si musí tento údajový list prečítať a porozumieť mu. Ak by sa vyskytli otázky, ktoré sa pomocou tohto údajového listu nedajú vyjasniť, tak si ďalšie informácie vyžiadajte od dodávateľa alebo výrobcu.

Keď sa výrobok nepoužíva zodpovedajúc tomuto údajovému listu, tak sa tým negatívne ovplyvňuje návrhová ochrana.

Pri montáži a používaní zariadení sa musia dodržiavať príslušné a platné predpisy. V rámci EÚ sú to napr.: Predpisy o bezpečnosti práce, o ochrane pred úrazmi a predpisy VDE (zväz nemeckých elektrotechnikov). Mimo EÚ musia byť štátne predpisy dodržiavané konštruktérom zariadenia alebo prevádzkovateľom vo vlastnej zodpovednosti.

Montážne a inštalačné práce na zariadeniach, ako aj práce týkajúce sa ich uvedenia do prevádzky, smie principiálne vykonávať len kvalifikovaný odborný personál. Za kvalifikovaný odborný personál sa považuje osoba, ktorá je oboznámená s opisovaným výrobkom a na základe svojho odborného vzdelania, vedomostí a skúseností, ako aj znalostí príslušných predpisov, dokáže vykonávané práce posúdiť a identifikovať prípadné nebezpečenstvá.

Vysvetlenie symbolov**VÝSTRAHA**

Označuje nebezpečenstvo s priemerným rizikom, ktoré môže mať za následok smrť alebo ťažké (telesné) zranenia, ak sa mu človek nevyvaruje.

**OPATRNE**

Označuje nebezpečenstvo s nízkym rizikom, ktoré môže mať za následok ľahké alebo stredné (telesné) zranenia, ak sa mu človek nevyvaruje.

**POZOR**

Označuje nebezpečenstvo, ktoré môže mať za následok vecné škody alebo chybné funkcie, ak sa mu človek nevyvaruje.

**POZNÁMKA**

Označuje dodatočnú informáciu, ktorá Vám uľahčí prácu s výrobkom.

Upozornenie ohľadne likvidácie

Čo sa týka likvidácie, tak sa výrobok považuje za odpad z elektrického a elektronického vybavenia (elektrošrot/elektronický šrot) a nesmie sa likvidovať ako domový odpad. Poprípade je pre špeciálne komponenty zákonom stanovená alebo ekologicky zmysuplná špeciálna likvidácia. Dbajte na miestnu a práve platnú legislatívu.

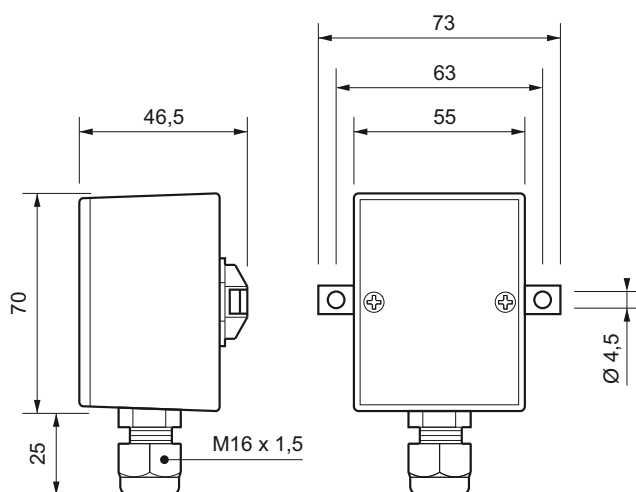
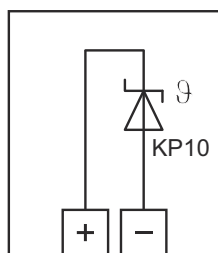
Popis výrobku**TAD****Výrobok**

TAD

Merací prístroj vonkajšej teploty s meracím prvkom KP10

Technické údaje

Merací prvok	KP10; 2,731 V/0°C, 10 mV/K pri 0 °C; TK = 10 mV/K
Meraná veličina	vonkajšia teplota
Rozsah merania	-50..+130 °C
Odchýlka pri meraní	typicky ±0,2 K
Teplota okolia	pre prevádzku so snímačom -40 °C..+130 °C
Vlhkosť okolia	0..95 % r. F., nekondenzujúca trvale
Teleso	svetlosivé plastové teleso, káblový prívod M16 x 1,5
Druh krytia	IP65

Rozmery**Pripojenie**

Montáž

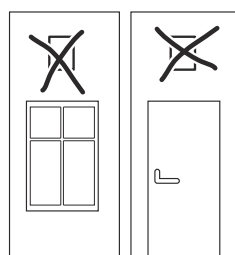
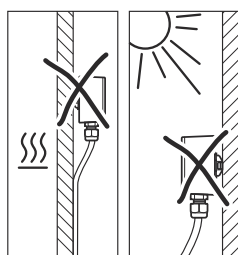
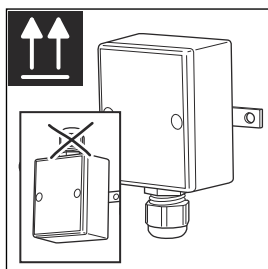
**POZOR**

Montáž/demontáž nechajte urobiť kvalifikovaným odborným personálom.

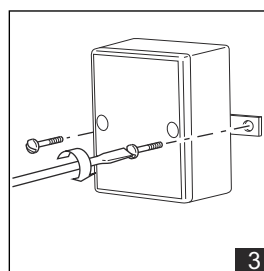
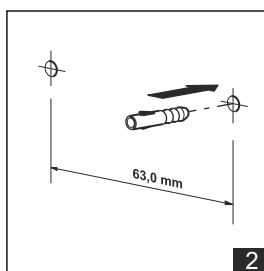
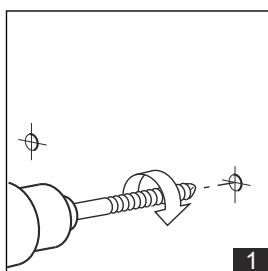
Dodržiavajte uvedenú montážnu polohu.

Presnosť merania je zaručená len vtedy, keď sa pri výbere miesta montáže bude dbať na nasledujúce body.

- ▶ Miesto montáže vyberte v súlade s konceptom sústavy, napr. svetová strana v súlade s príslušnou reguláciou zón.
- ▶ Nemontujte merací prístroj vonkajšej teploty do výklenkov budov alebo priamo pod presahom strechy.
- ▶ Nemontujte merací prístroj vonkajšej teploty na vonkajšie steny, za ktorými sa nachádza zdroj tepla, napr. komín.
- ▶ Nevystavujte merací prístroj vonkajšej teploty priamemu slnečnému žiareniu. Ak by sa tomu z dôvodu konštrukcie stavby nedalo vyhnúť, tak je na zakrytie k dispozícii protislniečny kryt Z2 (nie je obsiahnuté v objeme dodávky).
- ▶ Nemontujte merací prístroj vonkajšej teploty nad oknami, dverami alebo vetracími výpusťami.



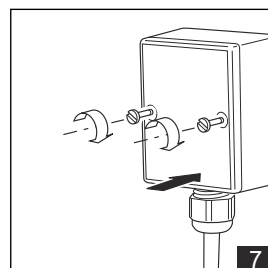
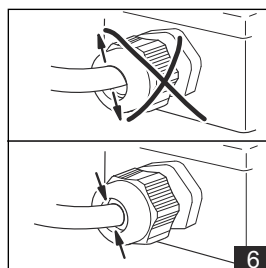
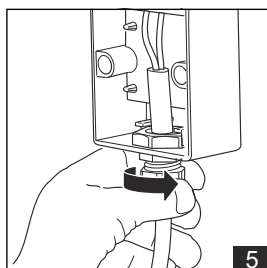
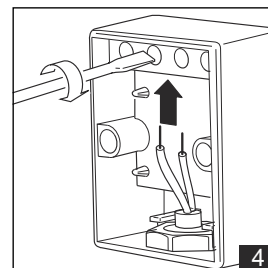
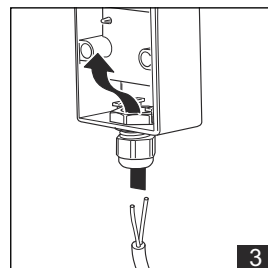
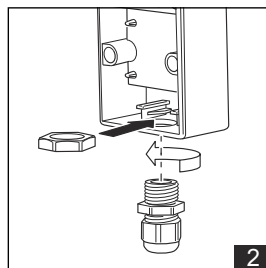
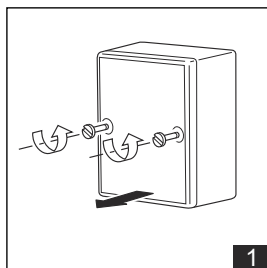
- ▶ Myslite ohľadne prípojky zariadenia a neskoršej prístupnosti pre servisné kontroly na dostatok voľného priestoru.
- ▶ Merací prístroj vonkajšej teploty pripevnite o vonkajšiu stenu budovy pomocou objímky a 2 skrutiek (Ø 3,5..4 mm).



Inštalácia

**OPATRNE**

Elektroinštaláciu a pripojenie zariadenia nechajte urobiť kvalifikovaným odborným personálom. Súčasne sa musia dodržiavať ustanovenia a predpisy VDE (zväz nemeckých elektrotechnikov) a miestne predpisy.



Tabuľka teplôt/napätí pre KP10, teplotný rozsah -50..150 °C

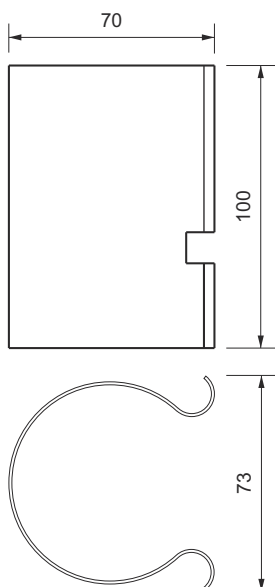
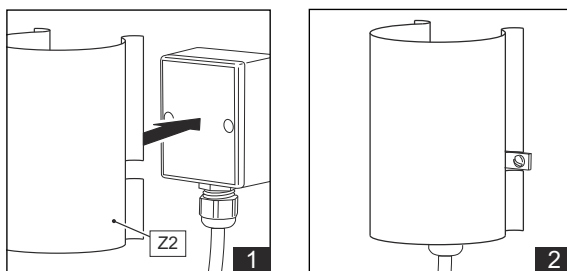
Tabuľka teplôt/napätí pre merací prvok KP10

T (C)	U (V)	T (C)	U (V)	T (C)	U (V)	T (C)	U (V)	T (C)	U (V)
-50	2,23	-10	2,63	30	3,03	70	3,43	110	3,83
-49	2,24	-9	2,64	31	3,04	71	3,44	111	3,84
-48	2,25	-8	2,65	32	3,05	72	3,45	112	3,85
-47	2,26	-7	2,66	33	3,06	73	3,46	113	3,86
-46	2,27	-6	2,67	34	3,07	74	3,47	114	3,87
-45	2,28	-5	2,68	35	3,08	75	3,48	115	3,88
-44	2,29	-4	2,69	36	3,09	76	3,49	116	3,89
-43	2,30	-3	2,70	37	3,10	77	3,50	117	3,90
-42	2,31	-2	2,71	38	3,11	78	3,51	118	3,91
-41	2,32	-1	2,72	39	3,12	79	3,52	119	3,92
-40	2,33	0	2,73	40	3,13	80	3,53	120	3,93
-39	2,34	1	2,74	41	3,14	81	3,54	121	3,94
-38	2,35	2	2,75	42	3,15	82	3,55	122	3,95
-37	2,36	3	2,76	43	3,16	83	3,56	123	3,96
-36	2,37	4	2,77	44	3,17	84	3,57	124	3,97
-35	2,38	5	2,78	45	3,18	85	3,58	125	3,98
-34	2,39	6	2,79	46	3,19	86	3,59	126	3,99
-33	2,40	7	2,80	47	3,20	87	3,60	127	4,00
-32	2,41	8	2,81	48	3,21	88	3,61	128	4,01
-31	2,42	9	2,82	49	3,22	89	3,62	129	4,02
-30	2,43	10	2,83	50	3,23	90	3,63	130	4,03
-29	2,44	11	2,84	51	3,24	91	3,64	131	4,04
-28	2,45	12	2,85	52	3,25	92	3,65	132	4,05
-27	2,46	13	2,86	53	3,26	93	3,66	133	4,06
-26	2,47	14	2,87	54	3,27	94	3,67	134	4,07
-25	2,48	15	2,88	55	3,28	95	3,68	135	4,08
-24	2,49	16	2,89	56	3,29	96	3,69	136	4,09
-23	2,50	17	2,90	57	3,30	97	3,70	137	4,10
-22	2,51	18	2,91	58	3,31	98	3,71	138	4,11
-21	2,52	19	2,92	59	3,32	99	3,72	139	4,12
-20	2,53	20	2,93	60	3,33	100	3,73	140	4,13
-19	2,54	21	2,94	61	3,34	101	3,74	141	4,14
-18	2,55	22	2,95	62	3,35	102	3,75	142	4,15
-17	2,56	23	2,96	63	3,36	103	3,76	143	4,16
-16	2,57	24	2,97	64	3,37	104	3,77	144	4,17
-15	2,58	25	2,98	65	3,38	105	3,78	145	4,18
-14	2,59	26	2,99	66	3,39	106	3,79	146	4,19
-13	2,60	27	3,00	67	3,40	107	3,80	147	4,20
-12	2,61	28	3,01	68	3,41	108	3,81	148	4,21
-11	2,62	29	3,02	69	3,42	109	3,82	149	4,22
-10	2,63	30	3,03	70	3,43	110	3,83	150	4,23

Popis výrobku**TAD****Príslušenstvo (nie je zahrnuté v objeme dodávky)**

Z2

Protislnečný kryt (dodatočne otvárateľný)

**Rozmery****Montáž**

TAD	Popis výrobku
-----	---------------