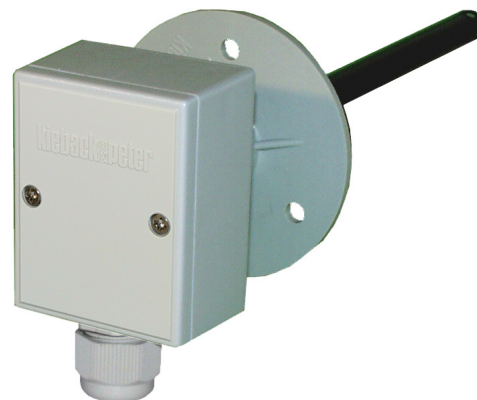


TLD1, TLD2, TLD3, TLD4 Merací prístroj kanálovej teploty**Použitie**

Meracie prístroje kanálovej teploty TLDx sa používajú ako snímače regulovanej veličiny na montáž do kanálu vo všetkých vonkajšou teplotou riadených alebo konštantnou hodnotou regulovaných vetracích a klimatizačných sústavách. Ďalšie použitie je zrejmé pri regulácii vnútornej teploty v priemyselných priestoroch a výrobných halách.

Meracie prístroje kanálovej teploty sa používajú v spojení so všetkými regulátormi a regulačnými sústavami, ktoré majú prípojku snímača pre merací prvok KP10.



Obsah	Strana
Dôležité informácie týkajúce sa bezpečnosti výrobku	2
Výrobok.....	3
Technické údaje.....	3
Príslušenstvo (nie je zahrnuté v objeme dodávky)	3
Rozmery	3
Pripojenie.....	4
Montáž	4
Inštalácia.....	5
Tabuľka teplôt/napätí pre merací prvok KP10, teplotný rozsah -40..120 °C.....	6

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 "TLD1, TLD2, TLD3, TLD4" 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 opísaným 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. Popríklad je pre špeciálne komponenty zákonom stanovená alebo ekologicky zmysuplná špeciálna likvidácia. Dbajte na miestnu a práve platnú legislatívu.

Popis výrobku**TLD1, TLD2, TLD3, TLD4****Výrobok**

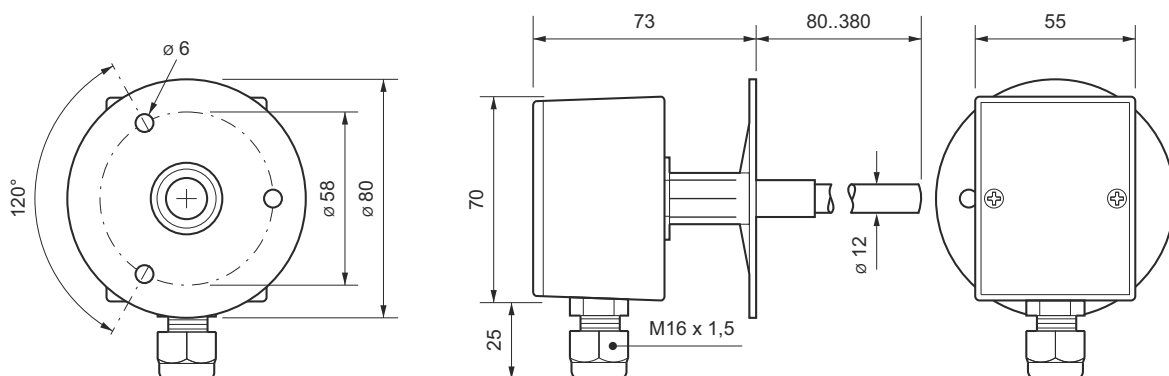
TLD1	merací prístroj kanálovej teploty s meracím systémom KP10, 100 mm dlhá chránička pre merací prvok, vstavaná hĺbka do kanálu 80 mm
TLD2	merací prístroj kanálovej teploty s meracím systémom KP10, 200 mm dlhá chránička pre merací prvok, vstavaná hĺbka do kanálu 180 mm
TLD3	merací prístroj kanálovej teploty s meracím systémom KP10, 300 mm dlhá chránička pre merací prvok, vstavaná hĺbka do kanálu 280 mm
TLD4	merací prístroj kanálovej teploty s meracím systémom KP10, 400 mm dlhá chránička pre merací prvok, vstavaná hĺbka do kanálu 380 mm

Technické údaje

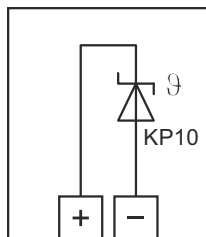
Funkcia	napäťový regulátor teploty
Meraná veličina	teplota
Merací prvok	aktívny merací prvok KP10 Výstup: 2,731 V pri 0 °C; TK 10 mV/K
Odchýlka pri meraní	typicky $\pm 0,2K$
Časová konštanta	T = 35 s pri rýchlosti prúdenia vzduchu 2 m/s
Rozsah merania	minimálna teplota = -40 °C / maximálna teplota = +120 °C
Teplota okolia Snímač	-40..+120 °C
Teplota okolia	-40..+80 °C
Vlhkosť okolia	0..95 % r. F., nekondenzujúca trvale
Pripojenie	skrutkové svorky, max. 1,5 mm ²
Pripojovacia skrinka	svetlosivé plastové teleso, káblový prívod M16 x 1,5
Druh krytia	IP65

Príslušenstvo (nie je zahrnuté v objeme dodávky)

B3	zásuvná príruha pre variabilnú vstavanú hĺbku
Z21	nástenná konzola pre merací prístroj teploty

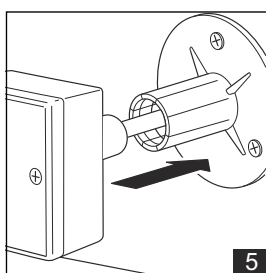
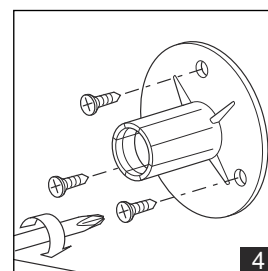
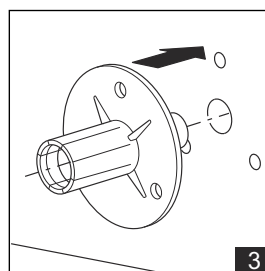
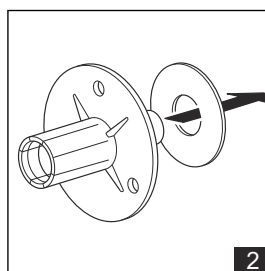
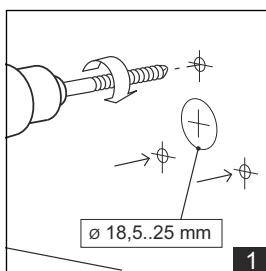
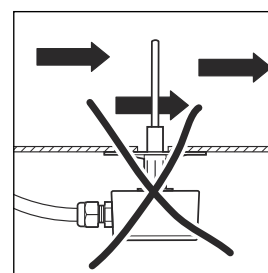
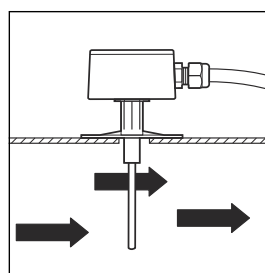
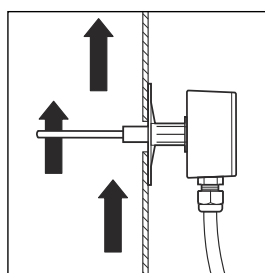
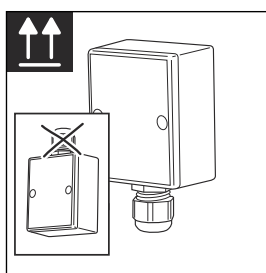
Rozmery

Pripojenie



Montáž

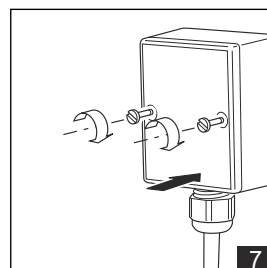
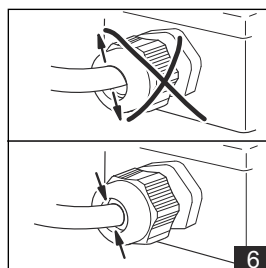
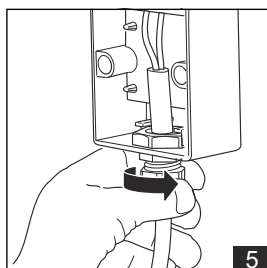
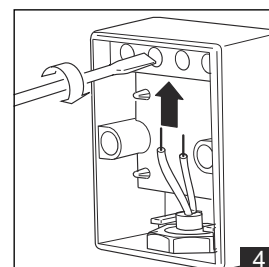
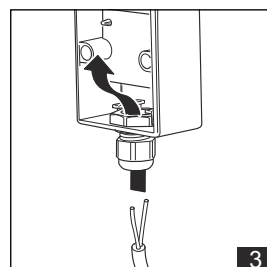
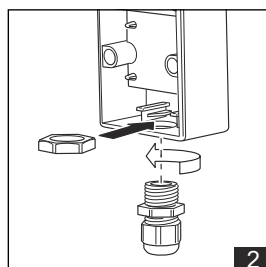
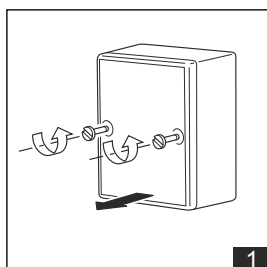
Dodržiavajte uvedenú montážnu polohu.



- Zásuvnú prírubu s tesniacim krúžkom priskrutkujte o vetrací kanál.
- Zasuňte merací prístroj kanálovej teploty až po zaklapnutie do zásuvnej príruby.
- Za účelom pripojenia zariadenia myslite na dostatok voľného priestoru.

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.



TLD1, TLD2, TLD3, TLD4

Popis výrobku

Tabuľka teplôt/napätí pre merací prvok KP10, teplotný rozsah -40..120 °C

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