

Beschrijving van het apparaat

Aanlegopnemer TAVD

Toepassing

De aanlegopnemers TAVD dienen voor het registreren van temperaturen van buisleidingen, bijv. voor het registreren van de aanvoertemperatuur voor verwarmings-, ventilatie- en klimaatregelingsinstallaties.

Zij worden met een spanband op de buisleiding bevestigd.

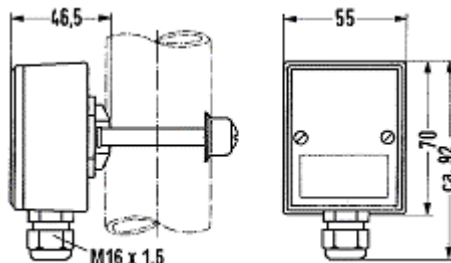
De aanlegopnemers worden gebruikt in combinatie met alle regelaars/regelsystemen die een voeleraansluiting hebben voor het meetsysteem KP10.

Type

TAVD Aanlegopnemer met meetsysteem KP10

Technische gegevens

Functie	Temperatuur-spanningsgever
Meetgrootheid	Temperatuur van de buisleiding
Meetsysteem	KP10, 2,73 V bij 0°C, TK 10 mV/K, voor het temperatuurbereik -30...+150°C
Grenstemperaturen	Voor voelergebruik: Minimumtemp. = -20°C, niet condenserend / Maximumtemp. = +130°C
Tijdconstante	T = 30 s
Behuizing	Lichtgrijze kunststofbehuizing, kabelinvoering M16 x 1,5
Veiligheidsgraad	IP 65
Afmetingen	



TAVD

De bijgevoegde kabelpakkingbus dient bij de voeleraansluiting te worden gemonteerd

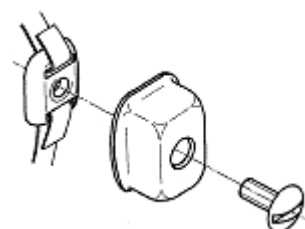
Montage



Let op

De montage mag slechts door geschoold personeel met de nodige kwalificatie worden uitgevoerd.

- Op de plaats van montage mogen geen temperatuurlagen in de buisleiding optreden.
Zoveel mogelijk achter pompen monteren of na het mengen van twee waterstromen tussen ventiel en voeler een afstand aanhouden van ca. 10 keer de buisdiameter.
- Het buisoppervlak moet op de montageplaats blank zijn, ev. verf of andere isolatie verwijderen.
- De bijgevoegde spanband wordt door de metalen grondplaat van de aanlegopnemer gestoken en aan de blanke buisleiding met de spanschroef vastgetrokken.
De aanlegopnemer moet stevig tegen de buis aanliggen!
De bijgevoegde warmtegeleidingspasta dient met het oog op een betere warmteovergang tussen de metalen grondplaat en de buisleiding te worden aangebracht.
- Er dient voldoende vrije ruimte te worden gelaten voor de voeleraansluiting.



Spanschroef voor de spanbandbevestiging

Installatie



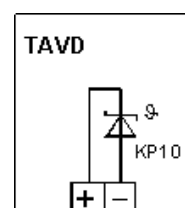
Let op

De elektrische installatie met de voeleraansluiting mag slechts door geschoold personeel met de nodige kwalificatie worden uitgevoerd.

Hierbij dienen de VDE-bepalingen en de plaatselijke voorschriften in acht te worden genomen.

De voelerbehuizing is draaibaar, zodat de kabel van alle zijden kan worden toegevoerd.

Aansluiting



Temperatuur/spanningstabel voor KP10, temperatuurbereik 10..130°C

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