

Kanaal-/dompeltemperatuursensor

Voor het meten van de temperatuur in het kanaal. In combinatie met een dompelhuls van messing of roestvrijstaal ook inzetbaar voor vloeistoffen. De behuizing voldoet aan de eisen van NEMA 4X / IP65.


Typenoverzicht

Type	Uitgangssignaal passief temperatuur	Sondelengte	Diameter sonde
01DT-1AH	PT100	50 mm	6 mm
01DT-1AL	PT100	100 mm	6 mm
01DT-1AN	PT100	150 mm	6 mm
01DT-1AP	PT100	200 mm	6 mm
01DT-1AR	PT100	300 mm	6 mm
01DT-1AT	PT100	450 mm	6 mm
01DT-1BH	PT1000	50 mm	6 mm
01DT-1BL	PT1000	100 mm	6 mm
01DT-1BN	PT1000	150 mm	6 mm
01DT-1BP	PT1000	200 mm	6 mm
01DT-1BR	PT1000	300 mm	6 mm
01DT-1BT	PT1000	450 mm	6 mm
01DT-1CH	Ni1000	50 mm	6 mm
01DT-1CL	Ni1000	100 mm	6 mm
01DT-1CN	Ni1000	150 mm	6 mm
01DT-1CP	Ni1000	200 mm	6 mm
01DT-1CR	Ni1000	300 mm	6 mm
01DT-1CT	Ni1000	450 mm	6 mm
01DT-1DH	Ni1000TK5000	50 mm	6 mm
01DT-1DL	Ni1000TK5000	100 mm	6 mm
01DT-1DN	Ni1000TK5000	150 mm	6 mm
01DT-1DP	Ni1000TK5000	200 mm	6 mm
01DT-1DR	Ni1000TK5000	300 mm	6 mm
01DT-1DT	Ni1000TK5000	450 mm	6 mm
01DT-1HP	NTC5k	200 mm	6 mm
01DT-1LH	NTC10k (10k2)	50 mm	6 mm
01DT-1LL	NTC10k (10k2)	100 mm	6 mm
01DT-1LN	NTC10k (10k2)	150 mm	6 mm
01DT-1LP	NTC10k (10k2)	200 mm	6 mm
01DT-1LR	NTC10k (10k2)	300 mm	6 mm
01DT-1LT	NTC10k (10k2)	450 mm	6 mm
01DT-1MN	NTC10k Pre (10k3)	150 mm	6 mm
01DT-1MP	NTC10k Pre (10k3)	200 mm	6 mm

Technische gegevens
Elektrische gegevens

Kabelinvoer

 Kabelwartel PG11 Ø6...10 mm, met
trekontlasting Ø6...8 mm

Functionele gegevens	Uitgangssignaal passief temperatuur	PT100 PT1000 Ni1000 Ni1000TK5000 NTC5k NTC10k (10k2) NTC10k Pre (10k3)
	Media	Lucht Water
Meetgegevens	Gemeten waarde	Temperatuur
	Meetbereik temperatuur	PT... : -50...160 °C [-60...320 °F] NTC... : -50...150 °C [-60...300 °F]
Materialen	Nauwkeurigheid temperatuur passief	Passieve sensor afhankelijk van toegepast type PT... : Class B, ±0.3 °C @ 0 °C Ni... : ±0.4 °C @ 0 °C NTC... : ±0.2 °C @ 25 °C
	Kabelwartel	Stekkeradapter: PA66, zwart Schroefmoer: PA6, zwart
	Behuizing	Deksel: Lexan, Belimo-oranje NCS S0580-Y6OR Bodem: Lexan, Belimo-oranje NCS S0580-Y6OR Afdichting: 0467 NBR70, zwart
Veiligheidsgegevens	Omgevingsvochtigheid	85% r.H., niet-condenserend
	Omgevingstemperatuur	-35...50 °C [-30...120 °F]
	Mediumtemperatuur	PT... : -50...160 °C [-60...320 °F] NTC... : -50...150 °C [-60...300 °F]
	Behuizing oppervlaktetemperatuur	max. 90 °C [195 °F]
	Beschermingsklasse IEC/EN	III PELV-System
	Beschermingsklasse UL	UL Class 2 Supply
	Certificering IEC/EN	IEC/EN 60730-1 en IEC/EN 60730-2-9
	Certificering UL	uitstaand
	Beschermingsgraad IEC/EN	IP65
	Beschermingsgraad NEMA/UL	NEMA 4X
	Kwaliteitsstandaard	ISO 9001
Gewicht	0.095 kg	

Veiligheidsaanwijzing


De inbouw en de montage van elektrische apparaten mag uitsluitend worden uitgevoerd door een erkende elektricien.

Dit apparaat is voor gebruik in stationaire verwarmings-, ventilatie- en klimaatsystemen en is niet ontworpen en mag niet gebruikt worden voor toepassingen waar het niet voor is bedoeld. Onrechtmatige modificaties zijn verboden. Het apparaat mag niet worden gebruikt in combinatie met andere inrichtingen, die in het geval van storingen personen letsel zouden kunnen bezorgen. Er moet worden gewaarborgd dat de voedingsspanning niet is aangesloten, wanneer het apparaat geïnstalleerd wordt. Niet aansluiten op werkende apparaten.

Verder zijn van toepassing

- Wetgeving, normen en voorschriften
- De toestand van het apparaat op het moment van installatie
- Zowel de technische gegevens als de gebruiksaanwijzing van het apparaat

Opmerkingen
Opmerkingen over sensoren algemeen

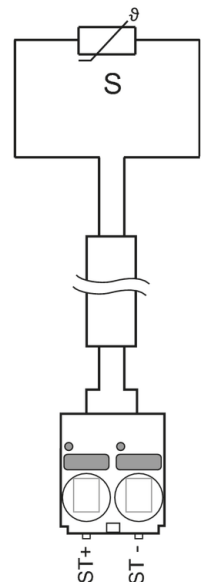
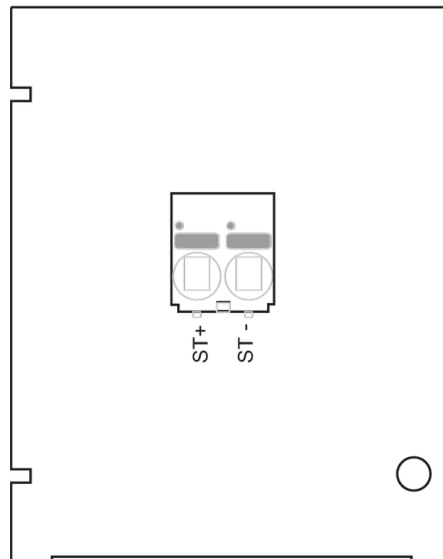
Bij passieve sensoren met tweedraadsuitvoering kan door de zelfverwarming die nauwkeurigheid van de meting worden beïnvloed. Daarom mag de stroomvoorziening niet groter zijn van 1 mA.

Bij gebruik van lange aansluitleidingen (afhankelijk van de gebruikte doorsnede) kan door een spanningsdaling van de gemeenschappelijke (van de stroomvoorziening en meetleiding) aardleiding (veroorzaakt door de stroomvoorziening en de leidingweerstand) het meetresultaat worden beïnvloed. In dit geval dienen er twee aardleidingen naar de sensor worden gelegd, een voor de stroomvoorziening en een voor de meetspanning.

Toebehoren

Leveringsomvang	Montageclip Schroeven Plakfolie	
Optioneel toebehoren lucht	Beschrijving	Type
	Montageflens 6 mm, Kunststof (aanpasbaar), tot max. 120 ° C	A-22D-A03
	Montageflens 6 mm, Brass, tot max. 260 °C	A-22D-A05
Aanbevolen toebehoren water	Beschrijving	Type
	Dompelhuls Roestvrijstaal, 50 mm, G1/2", SW27	A-22P-A06
	Dompelhuls Roestvrijstaal, 100 mm, G1/2", SW27	A-22P-A08
	Dompelhuls Roestvrijstaal, 150 mm, G1/2", SW27	A-22P-A10
	Dompelhuls Roestvrijstaal, 200 mm, G1/2", SW27	A-22P-A12
	Dompelhuls Roestvrijstaal, 300 mm, G1/2", SW27	A-22P-A14
	Dompelhuls Roestvrijstaal, 450 mm, G1/2", SW27	A-22P-A16
	Dompelhuls Messing, 50 mm, G1/2", SW22	A-22P-A18
	Dompelhuls Messing, 100 mm, G1/2", SW22	A-22P-A20
	Dompelhuls Messing, 150 mm, G1/2", SW22	A-22P-A22
	Dompelhuls Messing, 200 mm, G1/2", SW22	A-22P-A24
	Dompelhuls Messing, 300 mm, G1/2", SW22	A-22P-A26
	Dompelhuls Messing, 450 mm, G1/2", SW22	A-22P-A28
	Spuut met warmtegeleidingspasta	A-22P-A44
	klenschroefverbinding met snijring, Roestvrijstaal, G 1/4" (buitendraad) voor 6 mm	A-22P-A45

Aansluitschema



Afmetingen

