

Kanal-/Tauch-Temperatursensor

Zur Messung der Temperatur im Kanal. In Verbindung mit einer Tauchhülse aus Messing oder Edelstahl auch für flüssige Medien einsetzbar. Das Gehäuse erfüllt die NEMA 4X / IP65 Anforderungen.


Typenübersicht

Typ	Ausgangssignal	Sondenlänge	Sondendurchmesser	Gewicht
	passiv Temperatur			
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-1FL	NTC1k8	100 mm	6 mm	-
01DT-1FN	NTC1k8	150 mm	6 mm	-
01DT-1FP	NTC1k8	200 mm	6 mm	-
01DT-1FR	NTC1k8	300 mm	6 mm	-
01DT-1FT	NTC1k8	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	-
01DT-1QH	NTC20k	50 mm	6 mm	-
01DT-1QL	NTC20k	100 mm	6 mm	-
01DT-1QN	NTC20k	150 mm	6 mm	-
01DT-1QP	NTC20k	200 mm	6 mm	-
01DT-1QR	NTC20k	300 mm	6 mm	-
01DT-1QT	NTC20k	450 mm	6 mm	-

Technische Daten

Elektrische Daten	Kabeleinführung	Kabelverschraubung PG11 Ø6...10 mm, mit Zugentlastung Ø6...8 mm
Funktionsdaten	Ausgangssignal passiv Temperatur	PT100 PT1000 Ni1000 Ni1000TK5000 NTC1k8 NTC5k NTC10k (10k2) NTC10k Pre (10k3) NTC20k
	Medien	Luft Wasser
Messdaten	Gemessene Werte	Temperatur
	Messbereich Temperatur	PT... Ni.. : -50...160 °C [-60...320 °F] NTC.. : -50...150 °C [-60...300 °F]
	Genauigkeit Temperatur passiv	Passiver Sensor abhängig vom verwendeten Typ PT.. : Class B, ±0.3 °C @ 0 °C [±0.5 °F @ 32 °F] Ni.. : ±0.4 °C @ 0 °C [±0.7 °F @ 32 °F] NTC.. : ±0.2 °C @ 25 °C [±0.3 °F @ 77 °F]
Werkstoffe	Kabelverschraubung	Steckeradapter: PA66, schwarz Schraubenmutter: PA6, schwarz
	Gehäuse	Deckel: Lexan, Belimo-Orange NCS S0580-Y6OR Boden: Lexan, Belimo-Orange NCS S0580-Y6OR Dichtung: 0467 NBR70, schwarz

Sicherheitsdaten	Umgebungsfeuchte	85% r.H., nicht kondensierend
	Umgebungstemperatur	-35...50 °C [-30...120 °F]
	Mediumstemperatur	PT.., Ni.. : -50...160 °C [-60...320 °F] NTC.. : -50...150 °C [-60...300 °F]
	Gehäuseoberflächentemperatur	max. 90 °C [195 °F]
	Schutzklasse IEC/EN	III Schutzkleinspannung (PELV)
	Schutzklasse UL	UL Class 2 Supply
	Zertifizierung IEC/EN	IEC/EN 60730-1 und IEC/EN 60730-2-9
	Zertifizierung UL	cULus gemäss UL60730-1A/-2-9, CAN/CSA E60730-1:02/-2-9, CE gemäss 2004/108/EC and 2006/95/EC, NEMA 4X, IP65, UL Enclosure Type 4X
	Schutzart IEC/EN	IP65
	Schutzart NEMA/UL	NEMA 4X
	Qualitätsstandard	ISO 9001
	Gewicht	0.095 kg

Sicherheitshinweis


Der Einbau und die Montage elektrischer Geräte dürfen nur durch eine autorisierte Elektrofachkraft erfolgen.

Dieses Gerät ist für die Anwendung in stationären Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage konzipiert und darf nicht für Anwendungen ausserhalb des spezifizierten Einsatzbereiches eingesetzt werden. Unberechtigte Modifikationen sind verboten. Das Gerät darf nicht in Kombination mit anderer Ausrüstung verwendet werden, die im Falle einer Fehlfunktion Menschen, Tiere oder Sachwerte verletzen kann.

Es muss sichergestellt werden, dass die Stromversorgung nicht angeschlossen ist, wenn das Gerät installiert wird. Nicht an laufende Geräte anschliessen.

Ferner gelten

- Gesetze, Normen und Vorschriften
- Der Zustand des Gerätes zum Zeitpunkt der Installation
- Die technischen Daten sowie die Bedienungsanleitung des Gerätes

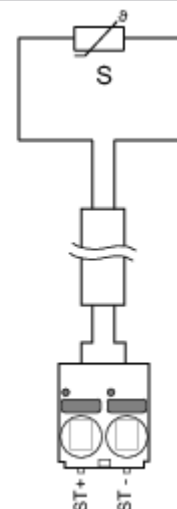
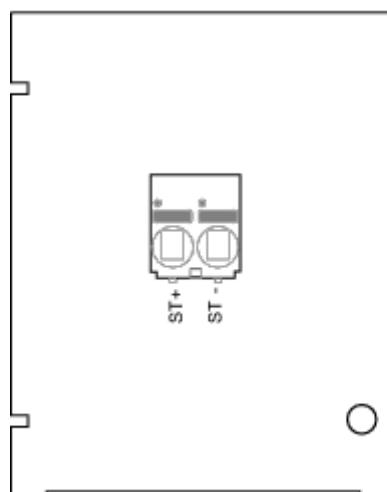
Anmerkungen
Anmerkungen zu Sensoren allgemein

Bei passiven Sensoren in Zweileiter-Ausführung kann Infolge der Eigenerwärmung die Genauigkeit der Messung beeinflusst werden. Daher sollte der Versorgungsstrom nicht grösser als 1 mA sein.

Bei Verwendung von langen Anschlussleitungen (abhängig vom verwendeten Querschnitt) kann durch den Spannungsabfall auf der gemeinsamen (Von Versorgungsspannung und Messleitung) GND-Leitung (verursacht durch Versorgungsspannung und Leitungswiderstand) das Messergebnis verfälscht werden. In diesem Fall müssen zwei GND-Leitungen zum Sensor gelegt werden, eine für die Versorgungsspannung und eine für die Messspannung.

Zubehör

Lieferumfang	Montage-Clip Schrauben Klebefolie		
Optionales Zubehör Luft	Beschreibung		Typ
	Montageflansch 6 mm, Kunststoff (anpassungsfähig), bis max. 120 °C		A-22D-A03
	Montageflansch, 6 mm, Messing, bis max. 260 °C		A-22D-A05
Empfohlenes Zubehör Wasser	Beschreibung		Typ
	Tauchhülse Drehteil: V4A (1.4404) Rohr: V4A (1.4571) Druckschraube: Polyamid (PA66/GF25), 50 mm, G1/2", SW27		A-22P-A06
	Tauchhülse Drehteil: V4A (1.4404) Rohr: V4A (1.4571) Druckschraube: Polyamid (PA66/GF25), 100 mm, G1/2", SW27		A-22P-A08
	Tauchhülse Drehteil: V4A (1.4404) Rohr: V4A (1.4571) Druckschraube: Polyamid (PA66/GF25), 150 mm, G1/2", SW27		A-22P-A10
	Tauchhülse Drehteil: V4A (1.4404) Rohr: V4A (1.4571) Druckschraube: Polyamid (PA66/GF25), 200 mm, G1/2", SW27		A-22P-A12
	Tauchhülse Drehteil: V4A (1.4404) Rohr: V4A (1.4571) Druckschraube: Polyamid (PA66/GF25), 300 mm, G1/2", SW27		A-22P-A14
	Tauchhülse Drehteil: V4A (1.4404) Rohr: V4A (1.4571) Druckschraube: Polyamid (PA66/GF25), 450 mm, G1/2", SW27		A-22P-A16
	Tauchhülse Drehteil: CW614N (2.0401) Rohr: CW508L (2.0321) Druckschraube: Polyamid (PA66/GF25), 50 mm, G1/2", SW22		A-22P-A18
	Tauchhülse Drehteil: CW614N (2.0401) Rohr: CW508L (2.0321) Druckschraube: Polyamid (PA66/GF25), 100 mm, G1/2", SW22		A-22P-A20
	Tauchhülse Drehteil: CW614N (2.0401) Rohr: CW508L (2.0321) Druckschraube: Polyamid (PA66/GF25), 150 mm, G1/2", SW22		A-22P-A22
	Tauchhülse Drehteil: CW614N (2.0401) Rohr: CW508L (2.0321) Druckschraube: Polyamid (PA66/GF25), 200 mm, G1/2", SW22		A-22P-A24
	Tauchhülse Drehteil: CW614N (2.0401) Rohr: CW508L (2.0321) Druckschraube: Polyamid (PA66/GF25), 300 mm, G1/2", SW22		A-22P-A26
	Tauchhülse Drehteil: CW614N (2.0401) Rohr: CW508L (2.0321) Druckschraube: Polyamid (PA66/GF25), 450 mm, G1/2", SW22		A-22P-A28
	Spritze mit Wärmeleitpaste		A-22P-A44
	Klemmverschraubung, mit Schneidring, Edelstahl, G 1/4" (Aussengewinde) für 6 mm		A-22P-A45

Anschlusschema


Abmessungen

