Kanal-/dykgivare temperatur

För temperaturmätning i kanalapplikationer. Kan även användas för rörapplikationer i kombination med en skyddshylsa av rostfritt stål eller mässing. IP65/NEMA 4X-kapsling.

Bilden kan avvika från produkten

Typöversikt

Typ	Utgående styrsignal	Sondlängd	Sonddiameter	Noggrannhetstemperatur	Mätström
01DT-1DH	Ni1000TK5000	50 mm	6 mm	±0.4°C @ 0°C [±0.7°F @ 32°F]	<0.3 mA @ 0°C [32°F]
01DT-1DL	Ni1000TK5000	100 mm	6 mm	±0.4°C @ 0°C [±0.7°F @ 32°F]	<0.3 mA @ 0°C [32°F]
01DT-1DN	Ni1000TK5000	150 mm	6 mm	±0.4°C @ 0°C [±0.7°F @ 32°F]	<0.3 mA @ 0°C [32°F]
01DT-1DP	Ni1000TK5000	200 mm	6 mm	±0.4°C @ 0°C [±0.7°F @ 32°F]	<0.3 mA @ 0°C [32°F]
01DT-1DR	Ni1000TK5000	300 mm	6 mm	±0.4°C @ 0°C [±0.7°F @ 32°F]	<0.3 mA @ 0°C [32°F]
01DT-1DT	Ni1000TK5000	450 mm	6 mm	±0.4°C @ 0°C [±0.7°F @ 32°F]	<0.3 mA @ 0°C [32°F]

Tekniska data

Elektriska data	Elektrisk anslutning	Avtagbar fjäderbelastad anslutningsplint max. 2.5 mm²
	Kabelingång	Förskruvning med dragavlastning ø6...8 mm
Funktionsdata	Medium	Luft Vatten
Mätningsdata	Mätvärden	Temperatur
Specifikation temperatur passiv	Mätområde	-50...160°C [-60...320°F]
	Tidskonstant τ (63%) i vattenröret	Med dykrör A-22P-A.. och termisk kontaktvätska Typiskt 7 s med dykrör av mässing Typiskt 9 s med dykrör av rostfritt stål
	Tidskonstant τ (63%) i luftkanalen	Typiskt 210 s @ 0 m/s Typiskt 46 s @ 3 m/s
Säkerhetdata	Skyddsklass IEC/EN	III, Skyddsklenspänning (PELV)
	Strömkälla UL	Class 2 Supply
	Skyddsklass IEC/EN	IP65
	Skyddsklass NEMA/UL	NEMA 4X
	EU-överensstämmelse	CE-märkning
	Certifiering IEC/EN	IEC/EN 60730-1
	Kvalitetsstandard	ISO 9001
	UL Approval	cULus acc. to UL60730-1A/-2-9, CAN/CSA E60730-1/-2-9
	Driftsätt	Type 1
	Nominell impulsspänning, försörjning	0.8 kV
	Nedsmutsningsgrad	3
	Omgivningsfuktighet	Max. 95% RH, icke-kondenserande
	Omgivningstemperatur	-35...50°C [-30...120°F]
	Temperatur på medium	-50...160°C [-60...320°F]

Tekniska data

Säkerhetdata	Kapslingsyttemperatur	Max. 90°C [195°F]
	Miljöförhållanden vid drift	Väderskyddad (skyddad, inget regn eller direkt solstrålning) IEC 60721-3-3:2019, avsnitt 3.1, 3.2 och 3.3
Material	Kapsling	Skydd: PC, orange Botten: PC, orange Tätning: NBR70, svart UV-resistent
	Förskruvning	Kontaktadapter: PA66, svart Mutter: PA6, svart
	Sondmaterial	V4A (1.4404)

Säkerhetsanvisningar

Den här enheten är avsedd för användning i stationära värme-, ventilations- och luftkonditioneringssystem och får inte användas utanför det angivna användningsområdet. Inte godkänd användning är förbjuden. Produkten får inte användas i kombination med utrustning som vid fel kan utgöra en risk för människor, djur eller materiella tillgångar.

Kontrollera att all spänning är frånkopplad före installationen. Anslut inte till spänningsförande utrustning eller utrustning som är i drift.

Endast behöriga specialister får genomföra installationen. Alla applicerbara juridiska eller institutionella installationsföreskrifter måste följas under installation.

Enheten innehåller elektriska och elektroniska komponenter och får inte kasseras med hushållsavfall. Alla lokalt giltiga regler och krav måste observeras.

Anmärkningar

Allmänna anmärkningar angående givare

På grund av självuppvärmning av passiva givare med 2 ledare påverkar strömmen från försörjningsledningen mätnoggrannheten. Försörjningsströmmen ska därför inte vara högre än de värden som anges i detta datablad.

När man använder långa anslutningskablar (beroende på det tvärsnitt som används) ska kabelresistansen tas i beaktande. Ju lägre impedans hos den givare som används, desto större effekt för linjeresistansen på mätningen, eftersom den genererar en förskjutning.

Delar som ingår

Beskrivning	Typ
Monteringsklämma, med skruvar och häftande folie	A-22D-A11

Tillbehör

Extra tillbehör

Beskrivning	Typ
Monteringsplatta S-kapsling	A-22D-A09
Anslutningsadapter flexrör, M20x1.5, för förskruvning 1x 6 mm, Multipack 10 st.	A-22G-A01.1

Extra tillbehör luft

Beskrivning	Typ
Monteringsfläns för sensorrör 6 mm, upp till max. 120°C [248°F], Plast	A-22D-A03
Monteringsfläns för sensorrör 6 mm, upp till max. 120°C [248°F], Multipack 50 st., Plast	A-22D-A03.1
Monteringsfläns för sensorrör 6 mm, upp till max. 260°C, Mässing	A-22D-A05

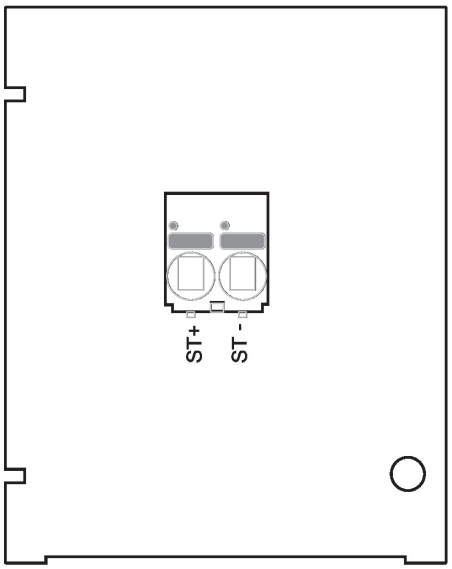
Rekommenderade tillbehör vatten

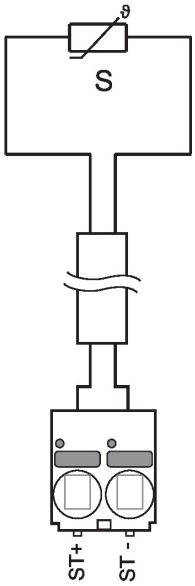
Beskrivning	Typ
Dykrör Rostfritt stål, 50 mm, G 1/2", SW27	A-22P-A06
Dykrör Mässing, 50 mm, R 1/2", SW22	A-22P-A18
Termisk kontaktpasta	A-22P-A44
Klämringskoppling, Rostfritt stål, G 1/4" (utvändig gänga) för 6 mm, med skärring	A-22P-A45
Dykrör Rostfritt stål, 100 mm, G 1/2", SW27	A-22P-A08
Dykrör Mässing, 100 mm, R 1/2", SW22	A-22P-A20

Tillbehör

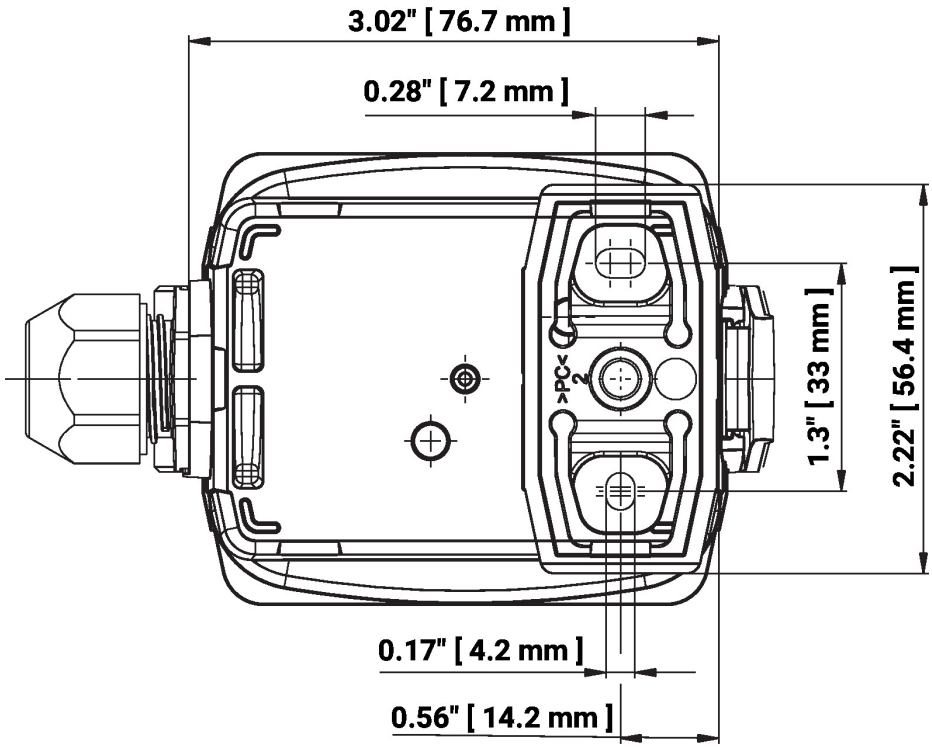
Beskrivning	Typ
Kylbarriär, Plast, L 50 mm, för dykrör A-22P-A..	A-22P-A51
Adapter för Siemens dykrör	A-22P-A53
Dykrör Rostfritt stål, 150 mm, G 1/2", SW27	A-22P-A10
Dykrör Mässing, 150 mm, R 1/2", SW22	A-22P-A22
Dykrör Rostfritt stål, 200 mm, G 1/2", SW27	A-22P-A12
Dykrör Mässing, 200 mm, R 1/2", SW22	A-22P-A24
Dykrör Rostfritt stål, 300 mm, G 1/2", SW27	A-22P-A14
Dykrör Mässing, 300 mm, R 1/2", SW22	A-22P-A26
Dykrör Rostfritt stål, 250 mm, G 1/2", SW27	A-22P-A29
Dykrör Mässing, 250 mm, R 1/2", SW22	A-22P-A30
Dykrör Rostfritt stål, 450 mm, G 1/2", SW27	A-22P-A16
Dykrör Mässing, 450 mm, R 1/2", SW22	A-22P-A28

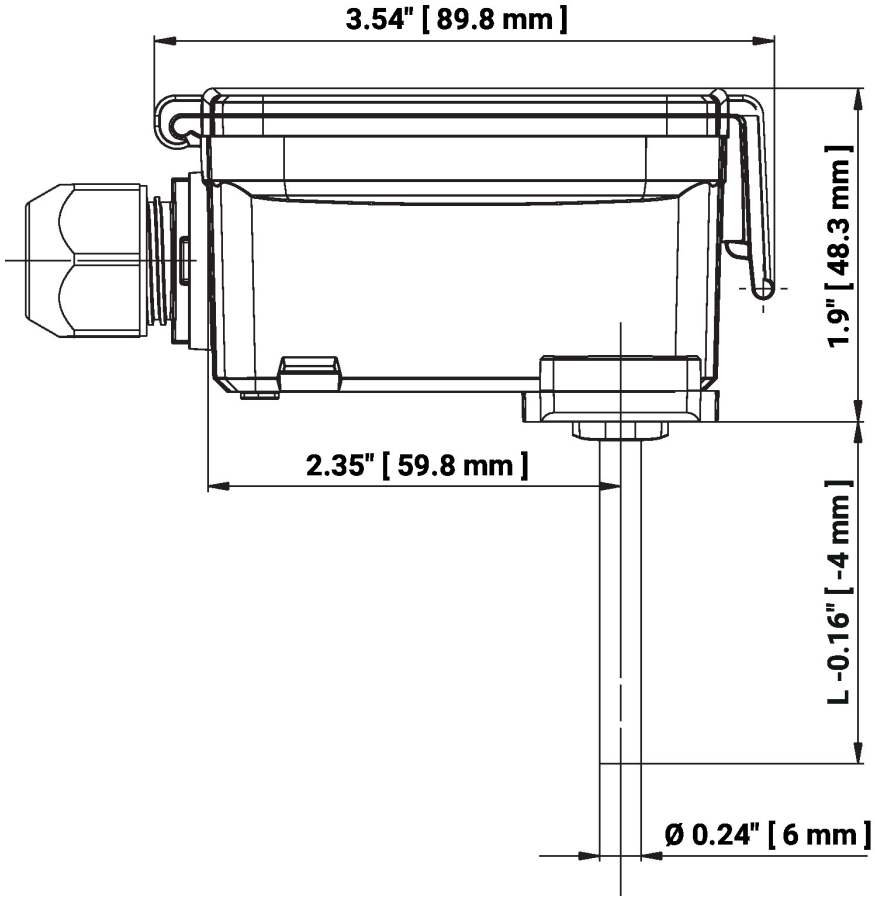
Kopplingsschema





Dimensioner





L = Sondelängd

Typ	Sondlängd	Vikt
01DT-1DH	50 mm	0.12 kg
01DT-1DL	100 mm	0.12 kg
01DT-1DN	150 mm	0.13 kg
01DT-1DP	200 mm	0.13 kg

Dimensioner

Typ	Sondlängd	Vikt
01DT-1DR	300 mm	0.14 kg
01DT-1DT	450 mm	0.15 kg

Ytterligare dokumentation

- Installationsanvisningar
- Resistansegenskaper
- Givarlängdskalkylator