

## TEMPERATURGIVARE (UTAN GÄNGANSLUTNING)

TFP-49, -169, -189, -06

TFP-49

- Installation i tunnväggade rör och behållare
- Ingen produktkontakt vid användande av dyrkrör
- Hygienisk och steriliserbar med t ex svetsadapter EMK-25/76 eller dyrkrör ESH-KM12
- Elastomerfri tätning och inga döda punkter
- CIP/SIP rengöring upp till +140°C



### PRODUKTBESKRIVNING

Vi marknadsför temperaturgivare av hög kvalitet och design från vår leverantör Anderson-Negele, som uppfyller de högsta kraven inom processteknik, och är den perfekta lösningen för applikationer för mat, läkemedel, bryggerier, kosmetika och pharmaseptiska processer.

Temperaturgivarna tillverkas enligt konceptet "Hygienic by Design", vilket bl a återspeglas i de speciella processadapterna: CLEANadapt PHARMadapt och FLEXadapt samt den unika designen av instrumenten.

Temperaturgivare TFP-49, -169, -189, -06-....

Temperaturgivare utan gänganslutning. monteras med fördel med svetsadapter EMK-25/76 eller svets-thermowell ESH-KM12/...

Övriga kännetecken och optioner::

- 2 x Pt100 (kan inte eftermonteras)
- 2 x Pt100 med två givare (kan inte eftermonteras)
- Pt100-chip med annan noggrannhet (1/3B, 1/10B)
- Programmerbar transmitter med utgång 4 ... 20 mA, 2-tråd
- Programmeringsadapter MPU-P 9701
- Transmitter för Profi-buss PA och HART-protokoll
- Transmitter MPU-LCD med display i anslutningshuvud
- snabbare responstid med sensorspetsdiameter 3 mm eller 4 mm
- Förmonterade kablar även i andra kabellängder / material

Snabb fakta::

Processanslutning	
Utan	monteras med svets adapter EMK-25/76 eller svets thermowell ESH-KM12/...
Material	
Kopplingshus	rostfritt stål 1.4305
Processanslutning	rostfritt stål 1.4404, 1.4571

Temperatur	
Omgivning	-50 ...80 °C / Transmitter: -40 ... 85°C
Process	-50 ... 250 °C (-10...40°C, 0...50 / 100 / 150 / 200 °C eller fritt programmerbar)
CIP/SIP	Upp till 140 °C
Tryck	
Drifttryck	max 10 bar med svetsadaptrar / max 50 bar med thermowell
Kapslingsklass	
IP 69 K med M12 anslutning / IP 67 med kabelförskruvning ( IP68 för TFP-06)	
Noggrannhet	
A (standard)	0/100°C: $\pm 0,15 \text{ K} / \pm 0,06 \Omega$ / 100/138,5°C: $\pm 0,35 \text{ K} / \pm 0,13 \Omega$
1/3B	0/100°C: $\pm 0,10 \text{ K} / \pm 0,04 \Omega$ / 100/138,5°C: $\pm 0,27 \text{ K} / \pm 0,10 \Omega$
1/10B	0/100°C: $\pm 0,03 \text{ K} / \pm 0,01 \Omega$ / 100/138,5°C: $\pm 0,08 \text{ K} / \pm 0,03 \Omega$
Reaktionstid med EMK-25/76	
Medietemperatur 90°C	$t_{50} = 2,4 \text{ s}$ (med temp.pasta kan tiden reduceras med 50%)
Medietemperatur 90°C	$t_{90} = 6,5 \text{ s}$ (med temp.pasta kan tiden reduceras med 50%)
El anslutning	
Kabelförskruvning	1 eller 2x M16x1,5
Stickkontakt	1 eller 2x M12, 1.4305, 4-pin
Matningsspänning	8 ... 35 VDC (transmitter MPU-4, MPU-M)

Kontakta oss för mer information och pris

## TEKNISK DATA

<b>Anslutning</b>	Kopplingshus i rostfritt stål, Ø55 mm
<b>Användningsområde</b>	Food
<b>Elektrisk anslutning</b>	M12 kontakt eller PG16 förskruvning
<b>Godkännanden</b>	FDA
<b>IP-klass</b>	IP67, IP69K
<b>Längd</b>	50-500 mm (standard)

<b>Material Anslutning</b>	Rostfritt stål 316L, Rostfritt stål 316Ti
<b>Material Givarhus</b>	Rostfritt stål 1,4305
<b>Omgivningstemperatur från</b>	-50 °C
<b>Omgivningstemperatur till</b>	85 °C
<b>Processanslutning</b>	utan anslutning, monteras med svets adapter eller svets thermowell
<b>Resistansgivare PT100</b>	4-ledare med noggrannhet A, 1/3B eller 1/10B
<b>Temperaturområde från</b>	-50 °C
<b>Temperaturområde till</b>	250 °C
<b>Temperatursensor</b>	1x Pt100
<b>Trycktålighet max</b>	50 bar
<b>Utsignal</b>	4-20 mA med transmitter eller Pt100 resistans / Option: HART eller Profibus PA