

TEMPERATURGIVARE, G $\frac{1}{2}$ "

TFP-40, -50, -60, -160, -180

TFP-40

- Gånganslutning, G $\frac{1}{2}$ " (standard)
- För temperaturmätning i rör och behållare
- Ingen kontakt med mediet vid användning av dyrör, typ ESH
- Hygienisk och steriliserbar med dyrör av typ ESH
- Material enl. FDA



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 farmaceutiska 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-40, -50, -60, -160-, -180-....

Temperaturgivare med gånganslutning G $\frac{1}{2}$ ". Kan med fördel användas tillsammans med ESH-G $\frac{1}{2}$ " (thermowell).

Övriga kännetecken och optioner::

- 2 x Pt100 (kan inte eftermonteras)
- 2 x Pt100 med två transmittar (kan inte eftermonteras)
- Pt100-chip med annan noggrannhet (1/3B, 1/10B)
- Programmerbar transmitt med utgång 4 ... 20 mA, 2-tråd
- Programmeringsadapter MPU-P 9701
- Transmitt för Profi-buss PA och HART-protokoll
- Transmitt MPU-LCD med display i anslutningshuvud
- snabbare responstid med sensordiameter 3 eller 4 mm
- förlängd hals för högtemperaturutförande (+250°C)
- Förmonterade kablar även i andra kabellängder / material

Snabb fakta::

Processanslutning	
Gänga, standard	G $\frac{1}{2}$ "
Material	
Kopplingshus	1.4305
Sensor/thermowell	1.4404

Temperatur	
Omgivning	-50 ...80 °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	Med thermowell: max 50 bar / Utan thermowell: max 10 bar
Kapslingsklass	
IP 69 K med M12 anslutning (PG-anslutning IP67)	
Noggrannhet	
A (standard)	0/100°C: $\pm 0,15$ K / $\pm 0,06\Omega$ / 100/138,5°C: $\pm 0,35$ K / $\pm 0,13\Omega$
1/3B	0/100°C: $\pm 0,10$ K / $\pm 0,04 \Omega$ / 100/138,5°C: $\pm 0,27$ K / $\pm 0,10\Omega$
1/10B	0/100°C: $\pm 0,03$ K / $\pm 0,01\Omega$ / 100/138,5°C: $\pm 0,08$ K / $\pm 0,03\Omega$
Reaktionstid	
Medietemperatur	$t_{50} = 2,4$ s (4 mm sensorspets från rumstemperatur till kokande vatten)
Medietemperatur	$t_{90} = 6,5$ s (4 mm sensorspets från rumstemperatur till kokande vatten)
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

Anslutning	Kopplingshus i rostfritt stål, Ø55 mm
Användningsområde	Food
Elektrisk anslutning	M12 kontakt eller PG16 förskruvning
Godkännanden	FDA
IP-klass	IP67, IP69K

Längd	35 till 500 mm i stag om 5 mm (inkl. gänga med längd 16,5 mm)
Material Anslutning	Rostfritt stål 316L, Rostfritt stål 316Ti
Material Givarhus	Rostfritt stål 1,4305
Omgivningstemperatur från	-50 °C
Omgivningstemperatur till	80 °C
Processanslutning	Gänga G ½"
Resistansgivare PT100	4-ledare med noggrannhet A, 1/3B eller 1/10B
Temperaturområde från	-50 °C
Temperaturområde till	250 °C
Temperatursensor	1x Pt100
Trycktålighet max	50 bar
Utsignal	4-20 mA med transmitter eller Pt100 resistans / Option: HART eller Profibus PA