

TEMPERATURGIVARE, M12

TFP-42P, -52P, -62P, -162P, -182P

TFP-42P

- Temperaturgivare med hygienisk CLEANadapt anslutning
- Tätning helt fri från elastomerer
- M12 anslutning från DN15
- Snabb responstid och Ra från < 0,8 till < 0,4 µm
- Kan fås med EX-godkännande



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 återspeglas i de speciella processadaptorna CLEANadapt samt den unika designen av instrumenten.

Temperaturgivare TFP-42P, -52P, -62P, -162P och -182P

Hygienisk och steriliserbar temperaturmätning utvecklad för bl a tunnväggiga rör och behållare.

Med montagesystemet CLEANadapt M12 kan givaren monteras i rör med diameter DN15 till DN80.

Övriga kännetecken:

- okänslig för vibrationer
- elastomerfria anslutningar med CLEANadapt system
- stort utbud av olika processanslutningar med CLEANadapt system
- går att få med 1 eller 2 stycken Pt100 sensorer
- programmerbara transmittorer MPU-4 eller MPU-M, 4-20 mA, 2-tråd
- transmittorer MPU-H med HART protokoll, MPU-10 med Profibus PA eller MPU-LCD med lokal display
- Ytfinhet Ra < 0,8 µm som standard / Option Ra < 0,4 eller 0,6 µm
- Material enl. FDA

Snabb fakta::

Processanslutning	
Gänga M12, hygienisk	CLEANadapt M12
	- svetsanslutningar, inbyggnads rörsystem, gängadaptor
	- flänsar, Tri-clamp, SMS, Varivent, APV-inline
Material	
Kopplingshus	1.4305

Sensor	1.4435 / Standard: Ra < 0,8 µm (Option: Ra < 0,4 eller 0,6 µm)
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	max 50 bar
Kapslingsklass	
IP 69 K med M12 anslutning (PG-anslutning IP67)	
Noggrannhet	
A (standard)	0/100°C: ±0,15 K / ±0,06Ω / 100/138,5°C: ±0,35K / ±0,13Ω
1/3B	0/100°C: ±0,10 K / ±0,04 Ω / 100/138,5°C: ±0,27K / ±0,10Ω
1/10B	0/100°C: ±0,03K / ±0,01Ω / 100/138,5°C: ±0,08K / ±0,03Ω
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, Ø50 mm
Användningsområde	Pharma
Elektrisk anslutning	M12 kontakt eller PG16 förskruvning

Godkännanden	ATEX, FDA
IP-klass	IP67, IP69K
Längd	Standard 17 mm / Option: upp till 40 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 M12 med CLEANadapt
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
Ytfinhet	0,8 µm Ra