

TEMPERATURGIVARE (PHARMADAPT)

TFP-58P, -68P, -168P, -188P

TFP-58P

- Temperaturgivare med aseptiskt PHARMadapt ESP anslutning
- Ingen processkontakt tack vara aseptisk termoficka
- Vibrationstålig och snabb responstid
- Ytfinhet från Ra < 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 PHARMadapt samt den unika designen av instrumenten.

Temperaturgivare TFP-58P, -68P, -168P och -188P

Aseptisk temperaturmätning med hög noggrannhet och snabb reaktionstid utan produktkontakt.

Med montagesystemet PHARMadapt ESP kan givaren monteras i rör med diameter DN25 till DN100 och behållare.

Detta ger fördelar då processen inte behöver avbrytas vid service eller byte av temperaturgivaren.

Övriga kännetecken:

- fjäderbelastad sensorspets
- 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
- temperatursensor och montagesystem med fördefinierade längder för enklare handhavande
- 3-A godkännande i kombination med inbyggnadssystem ESP-G.. och ESP-E

Snabb fakta::

Processanslutning	
Gänga, G 3/8"	PHARMadapt ESP
Material	
Kopplingshus	1.4305
Processanslutning	1.4404, 1.4571

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: $\pm 0,15 \text{ K} / \pm 0,06 \Omega$ / 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 ESP-G-DIN2-10	
Medietemperatur 150°C	$t_{50} = 4,4 \text{ s}$ (med temp.pasta kan tiden reduceras med 50%)
Medietemperatur 150°C	$t_{90} = 13,1 \text{ s}$ (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

Anslutning	Kopplingshus i rostfritt stål, Ø55 mm
Användningsområde	Pharma
Elektrisk anslutning	M12 kontakt eller PG16 förskruvning
Godkännanden	3-A, ATEX, FDA

IP-klass	IP67, IP69K
Längd	37, 59, 83, 160 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 3/8" med PHARMadapt
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