



'INTELLIGENTE' TEMPERATUUR TRANSMITTERS



'TT-4000'

- ▶ **MICROPROCESSOR GESTUURD**
- ▶ **EENVOUDIG INSTELBAAR**
d.m.v. 1 drukknop en display
- ▶ **GEHEEL RVS BEHUIZING**
- ▶ **NAUWKEURIGHEID 0,1%**
- ▶ **4-20 mA EN HART® PROTOCOL**
- ▶ **GRAFISCH DISPLAY MET**
BARGRAPH EN BACKLIGHT
- ▶ **NEDERLANDS PRODUCT**
- ▶ **INSTELBARE DEMPING**
- ▶ **INTRINSIEK VEILIG**
ATEX II 1 G EX ia IIC T4 GA



Beschrijving:

De TT-4000 is een **geheel RVS** "Intelligente" PT-100 temperatuur transmitter, gebaseerd op de succesvolle intelligente druk- en niveauzenders, serie 4000. Standaard wordt de PT-100 geleverd met een **Grafisch display** inclusief bargraph en backlight en een druktoets waarmee alle instellingen zeer eenvoudig kunnen worden uitgevoerd. Diverse procesaansluitingen zijn leverbaar, zoals: 1/2" bsp, 3/4" overwerpmoer, Melkkoppeling, tri-clamp en flens.

De insteeklenge en diameter kunnen klant-specifiek worden besteld. Standaard worden PT-100 elementen van klasse 1/3 DIN toegepast welke in combinatie met de microprocessor gestuurde electronica zorgen voor een stabiele en hoge nauwkeurigheid.

HART is een geregistreerd handelsmerk van de HART Foundation



*Geheel RVS
behuizing*



KLAY-INSTRUMENTS B.V.

www.klay.nl

Nijverheidsweg 5
Postbus 13
T: 0521 - 591 550
F: 0521 - 592 046

7991 CZ Dwingeloo
7990 AA Dwingeloo
Nederland
info@klay.nl

TT-4000

Specificaties

Nauwkeurigheid	: 0.1%
Meetbereik	: -50° tot + 200°C
Laagste span	: 0 – 20°C
Meetelement	: 1/3 DIN
Uitgang	: 4-20 mA / 2-draads HART Protocol (optie)
Instelling	: d.m.v. druktoets en display, of PC
Voeding	: 13 – 40 Vdc
Bescherming	: IP 66
Omg. Temperatuur	: -30° tot + 80°C
Materiaal behuizing	: RVS 304
Materiaal procesdelen	: RVS 316
Procesaansluitingen	: zie bestelcode



Instelling

De TT-4000 is standaard voorzien van een druktoets en een grafisch display, waardoor de meetwaarde en de instelling direct op de temperatuuropnamer kan worden uitgelezen en ingesteld. Optioneel is afregeling op afstand mogelijk d.m.v. een hand-held-terminal volgens het HART® Protocol of via een PC met speciale software van Klay Instruments. Hiernaast staan de programmeerpunten, die standaard zeer eenvoudig d.m.v. de druktoets kunnen worden ingesteld.

Programmeerpunten

P101	Nulpunt instelling (Zero, 4 mA)
P102	Bereik instelling (Span, 20 mA)
P104	0 = CELC °C *
	1 = FAHR °F
	2 = KELV K
P105	4 - 20 mA *
	20 - 4 mA (reverse output)
P106	Demping instelling (0 tot 25 sec)
P107	Indicatie omgevingstemperatuur (uitlezing op display)
P108	Uitlezing display:
	0 = stroom (4 - 20 mA)
	1 = proces temperatuur *
	2 = percentage %
P109	Stroomgever (4 - 20 mA)
P110	Instelbeveiliging

* = fabrieks instelling

BESTELCODE TT-4000	Typecode:	TT-4000 -	L... x D...		
PROCES AANSLUITINGEN:			↑	↑	↑
G1/2" vaste nippel		G(v)			
G1/2" draaibare nippel		G(o)			
3/4" BSP overwerpmoer		O			
Flens DIN of ANSI (specificeren bijv.: F(NW50))		F...			
Melkkoppeling NW 25, 40 of 50 (Specificeren, bijv.: M40))		M...			
Tri-clamp 1", 1 1/2" of 2" (specificeren, bijv.: L2")		L...			
Andere aansluiting (specificeren)		X			
INSTEK LENGTE:					
Specificeer in mm Lengte (L.....)		L...			
DIAMETER SENSOR:					
6 mm (rechte uitvoering)			D6		
8 mm (rechte uitvoering)			D8		
9 mm (rechte uitvoering)			D9		
9 mm, verdunde tip 6 mm			D9/6		
andere diameter (specificeer)			D...		
OPTIES:					
Intrinsiek veilig: ATEX II1G Ex ia IIC T4 Ga en IECEx				Ex	
HART® Protocol					H
PROFIBUS-PA uitgang (Niet leverbaar in Ex)					P



Technische veranderingen voorbehouden

Diverse dompelbuizen zijn leverbaar in las-, schroef- of flensuitvoeringen

KLAY-INSTRUMENTS B.V.
www.klay.nl

Nijverheidsweg 5
Postbus 13
T: 0521 - 591 550
F: 0521 - 592 046

7991 CZ Dwingeloo
7990 AA Dwingeloo
Nederland
info@klay.nl

D/WL/TT-4000/02-19/00