

DIFFERENTIELL TRYCK TRANSMITTER DPT



Modeller och tekniska data

Varje givare har 2 eller 4 byglar för valbart mätområde.
 Varje givare är individuellt temperatur kompenserad.

2 områdes modell -D för display -AZ för autozero element*	Mätområde	Mätområde	Noggrannhet %/FS**) vid arbetstemp. -10...+50°C område 1 och 2	Långvarig stabilitet typ 1 år	
	1	2		-AZ	utan -AZ
DPT100 (-D -AZ)	0...50 Pa	0...100 Pa	± 3%	≤ ± 1 Pa	ej möjlig
DPT±100 (-D -AZ)	-50...+50 Pa	-100...+100 Pa	± 1,5%	≤ ± 1 Pa	ej möjlig
DPT250 (-D -AZ)	0...100 Pa	0...250 Pa	± 1,5%	≤ ± 1 Pa	ej möjlig
DPT500 (-D -AZ)	0...250 Pa	0...500 Pa	± 1,5%	≤ ± 1 Pa	≤ ± 8 Pa
DPT1000 (-D -AZ)	0...500 Pa	0...1000 Pa	± 1,5%	≤ ± 1 Pa	≤ ± 8 Pa
DPT2,5K (-D -AZ)	0...1500 Pa	0...2500 Pa	± 1,5%	≤ ± 1 Pa	≤ ± 24 Pa
DPT5K (-D -AZ)	0...2500 Pa	0...5000 Pa	± 1,5%	≤ ± 1 Pa	≤ ± 24 Pa

4 områdes modell -V4 för 4 mätområde -D för display -AZ för autozero element*	mätområde 1	mätområde 2	mätområde 3	mätområde 4	Noggrannhet %/FS**) vid arbetstemp. -10...+50°C område 1...4	Långvarig stabilitet typ 1 år	
						-AZ	utan -AZ
DPT1000 -R4 (-D -AZ)	250Pa	500 Pa	750 Pa	1000Pa	± 1,5%	≤ ± 1 Pa	≤ ± 8 Pa
DPT3000 -R4 (-D -AZ)	750Pa	1500Pa	2250Pa	3000Pa	± 1,5%	≤ ± 1 Pa	≤ ± 24 Pa
DPT5000 -R4 (-D -AZ)	1250Pa	2500Pa	3750Pa	5000Pa	± 1,5%	≤ ± 1 Pa	≤ ± 24 Pa

**) %/FS från högsta tryckområde (inkl.: generell noggrannhet, temperatur drift, linjäritet, hysteres och repetitions fel)

Responstid 0.8 / 4 s valbart med bygel
 Max. tryck 25 kPa
 Bursting tryck 50 kPa

Media Luft och icke aggressiva gaser
 Mät-element Piezoresistiv

Givare levereras med standard tillbehör (se tillbehör).

Elektriska data (3-tråd)

Matnings spänning	24 VAC eller VDC
Max. tolerans	± 10%
Egenförbrukning	< 1.0 W (<1.5W med last 20mA)
Utgångssignal	0...10 VDC, Last R minimum 1kΩ eller 4...20 mA, maximum last 500Ω

Material

Hus	ABS
Lock	ABS
Tryck anslutning	ABS
Kanal anslutning	ABS
Slang	PVC, mjuk

Anslutning

Elektrisk anslutning	4 skruvplintar, max 1.5 mm ²
Förskruvning	M16
Tryckanslutning	Slang Ø 5,0 mm och 6,3 mm

Vikt

150 gram, med tillbehör 290 gram

Mått

90,0 x 71,5 x 36,0 mm

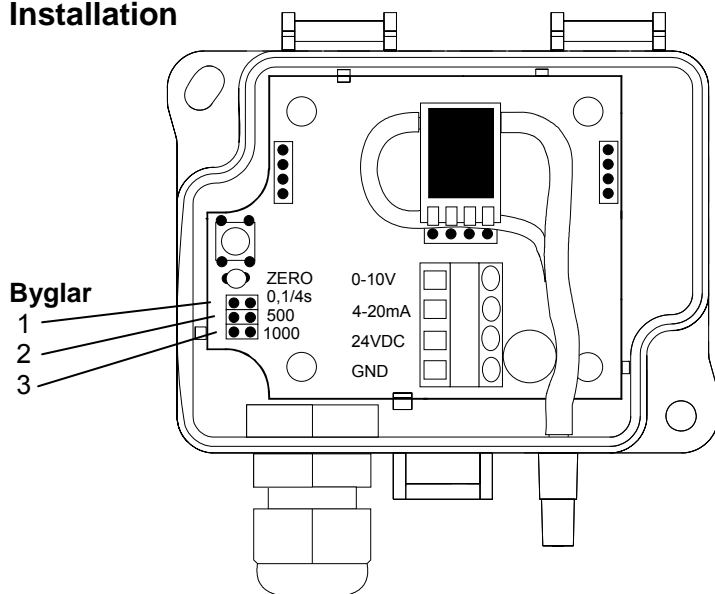
Omgivningsområde

Temperatur område	
Arbete	-10...+50°C (-5...+50°C för –AZ modell)
Lager	-20...+70°C
Fuktighet	0 till 95% RH

Säkerhet

Skyddsklass	IP54
Konformitet	Uppfyller kraven för CE märkning enligt EU:s: EMC Direktivet 89/336/EEC Rohs Direktivet 2002/95/EY

Installation



Elektrisk inkoppling:

0-10V	Utgång 0...10 V
4-20mA	Utgång 4...20 mA
24V	Matning 24 VAC eller VDC
GND	Jord

Tryckknapp för zero

Zero: Tryck knapp

Byglar:

Response time	0,8s	4s
Jumper 1		

Pressure range	1	2	(3)	(4)
Jumper 2				
Jumper 3				

Nollpunkts justering

OBS! Matningsspänningen måste vara ansluten i 1 timme före nollpunktsjustering kan göras.

- 1) Lossna båda slangarna för trycket märkta + och –
- 2) Tryck ner zero knappen tills röd led lyser upp.
- 3) Vänta tills LED släckts igen och installera slangarna igen

Under normalt arbete rekommenderas justering varje 12 månad..

* Om givaren har automatisk zero element behövs ej manuell justering.

Tillval auto zero element *

Tillvalet auto zero element gör att DPT transmittern är underhållsfri när det gäller periodisk nollpunkts justering. Elementet justerar automatiskt transmitterns nollpunkt vid jämna tillfällen, vilket gör att en långvarig stabilitet av nollpunkten bibehålles.

Nollpunkts justering görs varje 10 minut. Under justeringen blir utgångs och display värdet fruset till sista mätvärdet. Justeringen tar 4 sekunder.

Tillbehör

Standard tillbehör:

- 2 skruvar
- 2 plast kanal stutsar
- 2 m slang \varnothing 4 / 7 mm

Extra tillbehör:

Metall kanal stuts (måste beställas separat)

Mått

