



## TTKN

Trycktransmitter för vätskor och gaser

Trycktransmitter för mätning av vätskor och gaser.

- ✓ Mätområden från 0...100 kPa (1 bar) upp till 0...4000 kPa (40 bar)
- ✓ Hög mät noggrannhet, 0,3 % av mätområdet
- ✓ Extremt lågt temperaturberoende (0,03 % / °C)
- ✓ Utsignal 0...10V DC eller 4...20 mA
- ✓ Motståndskraftig mot de flesta tryckmedier
- ✓ Mycket god långtidsstabilitet
- ✓ Keramisk teknologi

### Funktion

Trycktransmittern består av en piezoresistiv keramisk mätcell med ett membran, installerad i ett hus av rostfritt stål. Transmittern finns med ström- eller spänningsutsignal.

## Tekniska data

<b>Utsignal</b>	0...10 V DC (tre-tråd) eller 4...20 mA (två-tråd)
<b>Tryckanslutning</b>	G 1/4" (utvändig gänga)
<b>Dynamisk svarstid</b>	< 2 ms, 1 ms typiskt
<b>Tillåten överbelastning</b>	≤ 4 bar 3.0 x full skala, > 4 bar 2.5 x full skala
<b>Mediatemperatur</b>	-15...+125 °C
<b>Omgivningstemperatur</b>	-30...+85 °C
<b>Lagringstemperatur</b>	-50...+100 °C
<b>Noggrannhet, karakteristisk linje</b>	±0,3 % full skala *
<b>Noggrannhet, upplösning</b>	0,1 % full skala *
<b>Noggrannhet, termisk karakteristik</b>	Max. ±0,2 % full skala / 10 K *
<b>Noggrannhet, långtidsstabilitet enligt IEC EN 60770-1</b>	Max. ±0,25 % full skala *
<b>Mjuktätning</b>	FPM (-15...+120°C)
<b>Vikt</b>	134 g
<b>Kabellängd</b>	1,5 m
<b>Skyddsklass</b>	IP67

\* Testförhållanden: 25°C, 45 % RH, 24 V DC matningsspänning

## Modeller

Artikel	Mätområde	Utsignal	Matningsspänning	Strömförbrukning	Belastning
TTKN1	0...100 kPa (1 bar)	0...10 V DC	12...33 V DC / 24 V AC ±15 %	< 7 mA	> 10000 Ω
TTKN1-420	0...100 kPa (1 bar)	4...20 mA	7...33 V DC	< 23 mA	((Matningsspänning - 7 V) / 0,02 A) Ω
TTKN2.5	0...250 kPa (2.5 bar)	0...10 V DC	12...33 V DC / 24 V AC ±15 %	< 7 mA	> 10000 Ω
TTKN2.5-420	0...250 kPa (2.5 bar)	4...20 mA	7...33 V DC	< 23 mA	((Matningsspänning - 7 V) / 0,02 A) Ω
TTKN6	0...600 kPa (6 bar)	0...10 V DC	12...33 V DC / 24 V AC ±15 %	< 7 mA	> 10000 Ω
TTKN6-420	0...600 kPa (6 bar)	4...20 mA	7...33 V DC	< 23 mA	((Matningsspänning - 7 V) / 0,02 A) Ω
TTKN10	0...1000 kPa (10 bar)	0...10 V DC	12...33 V DC / 24 V AC ±15 %	< 7 mA	> 10000 Ω
TTKN10-420	0...1000 kPa (10 bar)	4...20 mA	7...33 V DC	< 23 mA	((Matningsspänning - 7 V) / 0,02 A) Ω
TTKN16	0...1600 kPa (16 bar)	0...10 V DC	12...33 V DC / 24 V AC ±15 %	< 7 mA	> 10000 Ω
TTKN16-420	0...1600 kPa (16 bar)	4...20 mA	7...33 V DC	< 23 mA	((Matningsspänning - 7 V) / 0,02 A) Ω
TTKN25	0...2500 kPa (25 bar)	0...10 V DC	12...33 V DC / 24 V AC ±15 %	< 7 mA	> 10000 Ω
TTKN25-420	0...2500 kPa (25 bar)	4...20 mA	7...33 V DC	< 23 mA	((Matningsspänning - 7 V) / 0,02 A) Ω
TTKN40	0...4000 kPa (40 bar)	0...10 V DC	12...33 V DC / 24 V AC ±15 %	< 7 mA	> 10000 Ω
TTKN40-420	0...4000 kPa (40 bar)	4...20 mA	7...33 V DC	< 23 mA	((Matningsspänning - 7 V) / 0,02 A) Ω

## Tillbehör

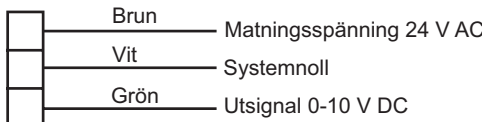
Artikel	Beskrivning
105074	Monteringsdistans som sänker temperaturen vid högre mediatemperaturer än givaren klarar av.
ADAPTER	Adapter 1/4" till 1/2". För montering av TG-D1... i 1/2".

## CE

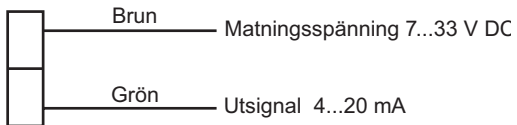
**EMC emissions- och immunitetsstandard:** Produkten uppfyller kraven i EMC-direktivet 2014/30/EU genom produktstandard EN 61326-2-3:2013.

**RoHS:** Produkten uppfyller Europaparlamentets och rådets direktiv 2011/65/EU.

## Inkoppling



0...10 V-modeller



4...20 mA-modeller

## Dimensioner

Mått i mm om annat ej anges.

