



## TTKN

Przetwornik ciśnienia cieczy i gazów

*Przetwornik do pomiaru ciśnienia cieczy i gazów.*

- ✓ Zakres pomiarowy od 0...100 kPa (1 bar) do 0...4000 kPa (40 bar)
- ✓ Wysoka dokładność, 0.3 %
- ✓ Niska zależność temperaturowa (0.03 % / °C)
- ✓ Sygnał wyjściowy 0...10V DC lub 4...20 mA
- ✓ Wytrzymały na większość rodzajów medium
- ✓ Doskonała stabilność długoterminowa
- ✓ Ceramiczna technologia

### Funkcja

Przetwornik ciśnienia składa się z piezorezystancyjnej ceramicznej komórki pomiarowej z membraną, zainstalowanej w obudowie ze stali nierdzewnej. Przetwornik dostępny jest z wyjściem prądowym lub napięciowym.

## Dane techniczne

<b>Sygnal wyjściowy</b>	0...10 V DC (three-wire) or 4...20 mA (two-wire)
<b>Przyłącze ciśnienia</b>	G 1/4" (gwint zewnętrzny)
<b>Czas odpowiedzi</b>	< 2 ms, 1 ms typowo
<b>Tolerowane przeciążenie</b>	≤ 4 bar 3.0 x skali, > 4 bar 2.5 x skali
<b>Temperatura medium</b>	-15...+125 °C
<b>Temperatura otoczenia</b>	-30...+85 °C
<b>Temperatura przechowywania</b>	-50...+100 °C
<b>Dokładność, char. liniowa</b>	±0.3 % skali *
<b>Dokładność, rozdzielczość</b>	0.1 % skali *
<b>Dokładność, char. termiczna</b>	Max. ±0.2 % skali / 10 K *
<b>Dokładność, stab. długoterminowa według IEC EN 60770-1</b>	Max. ±0.25 % skali*
<b>Uszczelka</b>	FPM (-15...+120°C)
<b>Masa</b>	134 g
<b>Długość przewodu</b>	1.5 m
<b>Stopień ochrony</b>	IP67

\* Warunki testowe: 25°C, 45 % RH, 24 V DC

## Modele

Nazwa	Zakres	Sygnal wyjściowy	Napięcie zasilania	Zużycie mocy	Obciążenie
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	((Supply voltage - 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	((Supply voltage - 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	((Supply voltage - 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	((Supply voltage - 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	((Supply voltage - 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	((Supply voltage - 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	((Supply voltage - 7 V) / 0.02 A) Ω

## Akcesoria

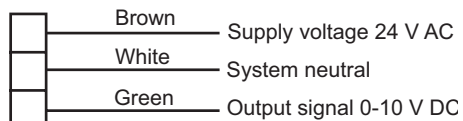
Nazwa	Opis
105074	Dystans montażowy, który obniża temperaturę medium na odpowiednią dla czujnika.
ADAPTER	Adapter 1/4" na 1/2". For mounting immersion sensors in 1/2".

## CE

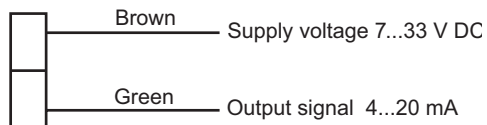
**EMC emissions & immunity standards:** Ten produkt spełnia wymagania dyrektywy EMC 2014/30/EU standard EN 61326-2-3:2013.

**RoHS:** Ten produkt spełnia wymagania dyrektywy 2011/65/EU Parlamentu Europejskiego.

## Podłączenie



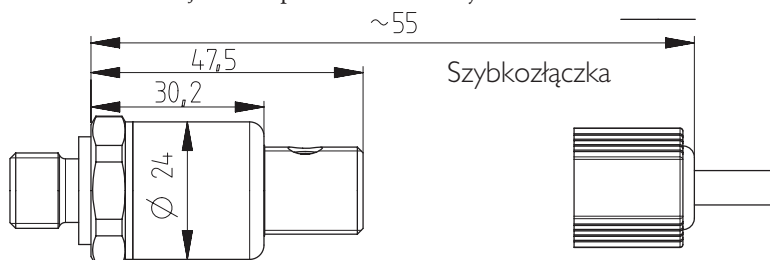
0...10 V models



4...20 mA models

## Wymiary

Mierzone w mm jeżeli nie powiedziano inaczej.



Wyłączne przedstawicielstwo i dystrybucja w Polsce



POLTRAF Sp. z o.o.  
ul. Bysewska 26 C  
80-298 Gdańsk

tel.: +48 58 557 52 07  
fax: +48 58 557 52 39  
e-mail:

[info@poltraf.com](mailto:info@poltraf.com)  
[www.poltraf.com](http://www.poltraf.com)

HEAD OFFICE SWEDEN  
Phone: +46 31 720 02 00  
Web: [www.regincontrols.com](http://www.regincontrols.com)  
E-Mail: [info@regin.se](mailto:info@regin.se)

TTKN