

**introl**

automatyka i pomiary

PRZETWORNIK CIŚNIENIA

**INTROBAR 20**



Wydanie 2012

**introl**

automatyka i pomiary

PRZEDSIĘBIORSTWO AUTOMATYZACJI I POMIARÓW **INTROL Sp. z o.o.**

ul. Kościuszki 112, 40-519 Katowice

tel. 32/789 00 00, fax 32/789 00 10, e-mail: [introl@introl.pl](mailto:introl@introl.pl), [www.introl.pl](http://www.introl.pl)

**Dział ciśnienia:** tel. 32/ 789 00 40, e-mail: [ciśnienie@introl.pl](mailto:ciśnienie@introl.pl)

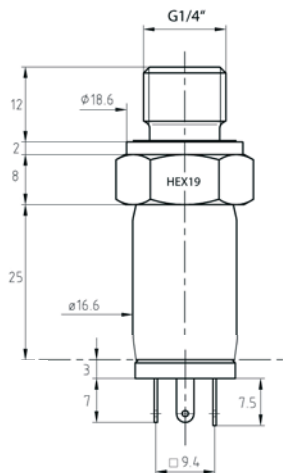
Przetwornik ciśnienia typ **INTROBAR-20** jest stosowany do pomiaru ciśnienia w sieciach wodociągowych zestawach hydroforowych, węzłach ciepłych, sieciach ciepłych itp. Elementem pomiarowym jest piezorezystancyjny czujnik krzemowy który oddzielony jest od medium poprzez membraną separującą i ciecz manometryczną. Wszystkie części stykające z medium wykonane są ze stali nierdzewnej 316L. Standardowym przyłączem jest gwint G 1/4. Typowym sygnałem wyjściowym jest  $4 \pm 20$  mA, 2-przewodowy. Znak CE zgodnie z normami EN 61000-6-2: 2005 / EN 61000-6-3: 2007 / EN 61326-2-3: 2006 zapewnia zgodność elektromagnetyczną i jakość sygnału nawet w trudnych warunkach pracy przetwornika.

### Zalety przetwornika ciśnienia:

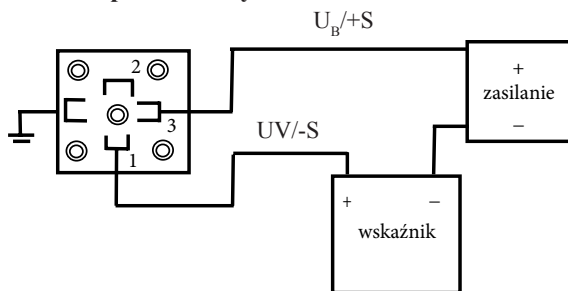
- najtańszy z najlepszych,
- duża odporność na wibracje i przeciążenia,
- dostępne zakresy pomiarowe 0÷4 bar do 0÷400 bar,
- wyjście prądowe,
- elementy mające kontakt z medium wykonane ze stali nierdzewnej,
- przyłącze elektryczne wtyczka typu mPm 193 micro,
- stopień ochrony IP65.

### Wymiary

#### Wersja z wtyczką typu mPm 193 micro



### Układ 2-przewodowy



## Dane techniczne

<b>Zakresy pomiarowe:</b>	0÷4 bar, 0÷6 bar, 0÷10 bar, 0÷16 bar, 0÷25 bar, 0÷40 bar, 0÷60 bar, 0÷100 bar, 0÷160 bar, 0÷250 bar, 0÷400 bar
<b>Przeciążenie:</b>	2 x zakres
<b>Dokładność (z uwzględnieniem histerezy):</b>	±0.5% zakresu
<b>Wyjście:</b>	4÷20 mA, 2-przewodowe
<b>Ograniczenia:</b>	3.2÷22.3 mA
<b>Zasilanie:</b>	8÷32V DC
<b>Rezystancja obciążenia:</b>	< (U-8V0 / 0.025A
<b>Częstotliwość pracy:</b>	2 kHz
<b>Przylącze elektryczne:</b>	wtyczka kątowna mPm
<b>Przylącze procesowe:</b>	G1/4" zewnętrzny (inne na życzenie z redukcją)
<b>Czas załączenia:</b>	(0÷99%) <5 ms
<b>Izolacja:</b>	>10 MΩ przy 300V DC
<b>EMC:</b>	EN 61000-6-2: 2005 / EN 61000-6-3: 2007 / EN 61326-2-3: 2006
<b>Objętość martwa:</b>	<0.1 mm <sup>3</sup>
<b>Materiały w kontakcie z medium:</b>	- stal 316L (1.4404 / 1.4435) - Viton (uszczelka zewnętrzna, brak uszczelnień wewnętrznych)
<b>Stopień ochrony:</b>	IP65 (z wtyczką mPm)
<b>Temperatura pracy / przechowywania:</b>	-40÷100°C
<b>Waga:</b>	ok. 50g
<b>Wytrzymałość:</b>	>10 mln cykli 0÷100% FS w 25°C