

# Nové rady tlakových senzorov od firmy KEYENCE

**BDI ako autorizovaný distribútor senzorov a výrobkov firmy KEYENCE pre SR a ČR predstavuje nové rady tlakových senzorov. Firma KEYENCE patrí k popredným výrobcam optických senzorov, kamerových systémov, meracích senzorov a ďalších prvkov potrebných na automatizáciu v rôznych oblastiach priemyslu.**

Tlakové senzory od firmy KEYENCE slúžia na meranie tlaku vzduchu a plynu s nekorozívnymi účinkami. Meranie tlaku možno realizovať v širokom rozsahu prevádzkových tlakov. Tento rozsah je daný konkrétnym typom tlakového senzora. Okrem merania bežného tlaku možno merať rozdielový tlak a veľmi malé rozdiely tlaku.

Všetky tlakové senzory od firmy KEYENCE sa vyznačujú viacerými spoločnými vlastnosťami:

- číslkové zobrazovanie aktuálneho tlaku na dvojfarebnej zobrazovacej jednotke v požadovaných jednotkách: Pa, bar, Psi alebo  $\text{kgf/cm}^2$ ,
- zobrazovanie aktuálneho stavu spínaných výstupov,
- jednoduché nastavovanie vlastnosti senzora pomocou tlačidiel umiestnených na prednom paneli senzora,
- nastavovanie viacerých aplikačných módov, tlakových úrovní spínaných výstupov, časového oneskorenia atď.,
- jednoduché a flexibilné pripojenie na miesto merania,
- miniatúrne vyhotovenie s pripojením cez konektor,
- 1 analógový napätový výstup a 2 spínané výstupy,
- napájanie 12 ÷ 24 VDC.



## Rad kompaktných miniatúrnych číslkových tlakových senzorov AP-C30W

Rad AP-C30W je tvorený kompaktnými senzormi so zabudovaným prvkom na meranie tlaku. V uvedenej tab. 1 je prehľad senzorov a ich rozsahov.

Maximálny prípustný tlak pre AP-C30W(P) a AP-C31W(P) je 0,5 MPa, pre senzor AP-C33W(P) 15 MPa. Pri senzorech AP-C31W(P) a AP-C33W(P) možno nastavením tzv. focus mo-

označenie	rozsah
AP-C30W(P)*	-101,3 kPa ÷ 0 kPa 0 ÷ +101,3 kPa
	-101,3 kPa ÷ +101,3 kPa
AP-C31W(P)	-101,3 kPa ÷ 0 kPa
AP-C33W(P)	0 kPa ÷ +1 MPa

\* možno nastaviť jeden z troch uvedených rozsahov

Tab.1

de zjemniť štandardné rozlíšenie 10 x a súčasne zmeniť rozsah merania.

## Rad miniatúrnych číslkových tlakových senzorov so samostatnou meracou hlavou AP-C/V40W

Rad AP-C/V40W je tvorený samostatnými meracími hlavami a samostatnými riadiacimi jednotkami. Meracie hlavy a riadiace jednotky možno vzájomne kombinovať tak, aby sa dosiahli požadované vlastnosti pre danú aplikáciu. V uvedenej tab. 2 je prehľad meracích hláv a ich rozsahov.

označenie	rozsah
AP-41M	-101,3 kPa ÷ 0 kPa
AP-41	-101,3 kPa ÷ 0 kPa
AP-43	0 kPa ÷ +1 MPa
AP-44	-101,3 kPa ÷ +101,3 kPa
AP-47*	0 ÷ +20 kPa
AP-48***	-101,3 kPa ÷ +101,3 kPa

\* hlava na meranie malých rozdielových tlakov

\*\*\* hlava na meranie rozdielového tlaku

Tab.2

Štandardná riadiaca jednotka pre uvedené meracie hlavy je AP-C40W(P) a má rovnaké funkcie a vzhľad ako riadiaca jednotka radu AP-C30W.

Hlavnú riadiacu jednotku AP-V41W(P) a rozširujúcu jednotku AP-V42W(P) možno pripojiť na lištu DIN. K jednej hlavnej jednotke môže byť pripojených až 7 rozširujúcich jednotiek. Rozširujúce jednotky majú iba dva spínané výstupy a jeden vstup na nastavenie. K uvedeným riadiacim jednotkám možno pripojiť i rozširujúce riadiace jednotky optosenzorov od KEYENCE s označením FS-xx.

## Rad číslkových tlakových senzorov AP-30

Tieto tlakové senzory majú tie vlastnosti, ktoré sú uvedené v úvode tohto článku. Sú vhodné na menej náročné aplikácie.

## Aplikácie tlakových senzorov

Tlakové senzory KEYENCE možno používať tam, kde je potrebné spoľahlivé meranie tlaku. Meranie tlaku možno použiť na riadenie tlaku, resp. výrobných operácií, pri ktorých treba kontrolovať tlak.



**BDI, spol. s r. o.**

Súvoz 1

911 50 Trenčín

Tel.: 032/744 55 24

Fax: 032/744 55 23

e-mail: [keyence@bdi.sk](mailto:keyence@bdi.sk)

<http://europe.keyence.com>

