










Přehled trhu Kalibrátory tlaku						
Dodavatel/výrobce	BD SENSORS	BHV senzory/Leitenberger	BHV senzory/Leitenberger	BHV senzory/Leitenberger	BHV senzory/Leitenberger	BHV senzory
webová stránka	www.bdsensors.eu	www.lr-cal.net	www.lr-cal.net	www.lr-cal.net	www.lr-cal.net	www.bhvsenzory.cz
e-mailová adresa	prodej@bdsensors.cz	bhvsenzory@bhvsenzory.cz	bhvsenzory@bhvsenzory.cz	bhvsenzory@bhvsenzory.cz	bhvsenzory@bhvsenzory.cz	bhvsenzory@bhvsenzory.cz
Typ	Digitální manometr DM01	LPC 300	LPC 200	LPC 200	TLDMM	PM 111
Princip	výběrový piezorezistivní senzor	piezorezistivní oddělené čidlo	piezorezistivní oddělené čidlo	piezorezistivní oddělené čidlo	kovová membrána (Elgiloy) s tenzometrem	piezorezistivní oddělené čidlo
Kalibrační médium	kapalina, plyn	kapalina, plyn	kapalina, plyn	kapalina, plyn	kapalina, plyn	plyn
Napájení přístroje	baterie	vestavěný akumulátor	vestavěný akumulátor	vestavěný akumulátor	baterie	sít/vestavěný akumulátor
Minimální rozsah	0 až 10 kPa	0 až 25 kPa	0 až 40 kPa	0 až 40 kPa	0 až 100 kPa	0 až 40 kPa
Maximální rozsah	0 až 40 MPa	0 až 800 MPa	0 až 600 MPa	0 až 600 MPa	0 až 200 MPa	0 až 70 MPa
Rozsah měření	relativní, absolutní	relativní, absolutní	relativní, absolutní	relativní, absolutní	relativní, absolutní	relativní, absolutní
Přesnost	0,05 % FS	0,025 % FS	0,025 % FS	0,025 % FS	0,05 % FS	0,05 % FS + 0,01 % RDG
Počet tlakových rozsahů (interní/ přes exter. čidla)	výměnný modul senzoru 1/10	0/10	0/10	0/10	1/0	1/0
Měření signálu mA - rozsah	-	0 až 20 mA	-	-	-	-
vstup mA - přesnost (% FS/% RDG)	-	1,6 µA	-	-	-	-
Měření signálu V - rozsah	-	0 až 10 V	-	-	-	-
vstup V - přesnost (% FS/% RDG)	-	0,5 mV	-	-	-	-
Napájení smyčky	ne	ano	ne	ne	ne	ne
Test spínačů	ne	ano	ne	ne	ne	ne
Vstup signálu HART (kompatibilita/komunikátor)	ne	ne	ne	ne	-	-
Komunikační rozhraní	RS-485, USB 2.0	USB, RS-232	USB, RS-232	USB, RS-232	USB, RS-232	USB
Vnitřní paměť pro naměřená data	ano	ano	ne	ne	ne	ano
Integrovaný zdroj referenčního tlaku	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Automatické řízení referenčního tlaku	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Celková hmotnost přístroje (typická)	0,7 kg	1,5 kg	0,5 kg	0,5 kg	0,5 kg	0,5 kg
Přehled trhu Kalibrátory tlaku						
Dodavatel/výrobce	D-Ex Instruments/ /Fluke Calibration (DHI)	D-Ex Instruments/ /Fluke Calibration (Ruska)	D-Ex Instruments/ /Fluke Calibration	D-Ex Instruments/D. Marchiori	Megatron/Additel Corporation	
webová stránka	www.dex.cz	http://eu.flukecal.com/	www.dex.cz	www.dma-aero.com	www.megatron.cz	
e-mailová adresa	flukecal@dex.cz	flukecal@dex.cz	flukecal@dex.cz	dma@dex.cz	info@megatron.cz	
Typ	PPC4	7615	P5514-2700G-3	MPS49 (ADTS)	ADT 672	
Princip	Q-RTP	Q-RTP	elektronické čidlo	elektronické čidlo	piezorezistivní elektronické čidlo	
Kalibrační médium	plyn	kapalina	kapalina	vzduch	kapalina, plyn	
Napájení přístroje	100 až 240 V DC	100 až 240 V DC	alkalické baterie	vestavěný akumulátor	vestavěný akumul., adaptér	
Minimální rozsah	0 až +15 kPa	0 až 14 MPa	0 až 7 MPa	0 až 2,7 kPa	0 až 15 kPa	
Maximální rozsah	0 až 14 MPa	0 až 275 MPa	0 až 70 MPa	0 až 270 kPa	0,1 až 280 MPa	
Rozsah měření	relativní, absolutní	relativní, absolutní	relativní	absolutní, difference	relativní, absolutní, difference	
Přesnost	od 0,005 % RDG	0,01 % FS	0,02 % FS	0,01 % FS	0,025 až 0,1 % z rozsahu	
Počet tlakových rozsahů (interní/ přes exter. čidla)	2/2 + funkce AutoRange	3/0	1/2	2/0	49/0	
Měření signálu mA - rozsah	-	-	-	-	0 až 30 mA	
vstup mA - přesnost (% FS/% RDG)	-	-	-	-	0,01 % RD + 1,5 µA	
Měření signálu V - rozsah	-	-	-	-	0 až 30 V	
vstup V - přesnost (% FS/% RDG)	-	-	-	-	0,01 % RD + 1,5 mV	
Napájení smyčky	ne	ne	ne	ne	ano	
Test spínačů	ne	ne	ne	ne	ano	
Vstup signálu HART (kompatibilita/komunikátor)	ano (přes PC)	ano (přes PC)	ano (přes PC)	ne	ano	
Komunikační rozhraní	RS-232, USB, GPIB	RS-232, USB, IEEE	USB	RS-232, USB, GPIB, Bluetooth	RS-232	
Vnitřní paměť pro naměřená data	externě v kalibračním softwaru	externě v kalibračním softwaru	externě v kalibračním softwaru	ano	ano	
Integrovaný zdroj referenčního tlaku	automatický regulátor	automatický generátor/ /regulátor	vřetenový lis	automatický generátor/ /regulátor	ne	
Automatické řízení referenčního tlaku	ano	ano	ne	ano	ne	
Celková hmotnost přístroje (typická)	16,6 kg	68 kg	6,5 kg	15 kg	0,7 kg	

					
Datacon MSI/ /GE Measurement & Control	Datacon MSI/ /GE Measurement & Control	Datacon MSI/ /GE Measurement & Control	D-Ex Instruments/Beamex	D-Ex Instruments/Beamex	D-Ex Instruments/Beamex
www.datacon.cz	www.datacon.cz	www.datacon.cz	www.dex.cz	www.beamex.com	www.dex.cz
datacon@datacon.cz	datacon@datacon.cz	datacon@datacon.cz	info@beamex.com	info@beamex.com	info@beamex.com
DPI 620G	DPI 611	PACE 5000/6000	MC6	MC4	MC2-IS
piezorezistivní elektronické čidlo	piezorezistivní elektronické čidlo	piezorezistivní elektronické čidlo/rezonanční čidlo TERPS	elektronické čidlo	elektronické čidlo	elektronické čidlo
kapalina, plyn	plyn	plyn	kapalina, plyn	kapalina, plyn	kapalina, plyn
vestavěný akumulátor	vestavěný akumulátor	230 V AC	vestavěný akumulátor	vestavěný akumulátor	vestavěný akumulátor
±2,5 kPa	±100 kPa	2,5 kPa	-1 až +1 kPa	-1 až +1 kPa	-1 až +1 kPa
0 až 100 MPa	-0,1 až 2 MPa	0 až 21 MPa	0 až 100 MPa	0 až 100 MPa	0 až 100 MPa
relativní, absolutní	relativní, absolutní	relativní, absolutní, diference	relativní, absolutní	relativní, absolutní	relativní, absolutní
CN měření 0,025 % z rozsahu	CN měření 0,025 % z rozsahu	CN 0,005 % z čtené hodnoty + + 0,005 % z rozsahu	od 0,005 % FS + 0,01 % RDG	od 0,005 % FS + 0,01 % RDG	od 0,005 % FS + 0,01 % RDG
2/neomezený	1/neomezený	2/0	4/14	2/14	0/14
±24 mA	±24 mA	ne	±100 mA	±100 mA	±100 mA
0,006 % FS/0,012 % RDG	0,006 % FS/0,015 % RDG		0,000 75 % FS + 0,007 5 % RDG	0,001 5 % FS + 0,02 % RDG	0,001 5 % FS + 0,02 % RDG
±20 V	±20 V	ne	-1 až 60 V	-1 až 60 V	-1 až 30 V
0,002 % FS/0,018 % RDG	0,002 % FS/0,018 % RDG	-	0,000 2 % FS + 0,003 % RDG	0,000 4 % FS + 0,02 % RDG	0,000 8 % FS + 0,02 % RDG
ano	ano	ne	ano	ano	ano
ano	ano	ano	ano	ano	ano
ano/ano	ano/ano	ne	ano/ano	ano/ne	ano/ne
USB, WiFi	USB	USB, RS-232, IEEE488	USB	USB	USB
ano	ano	ano	ano	ano	ne
ruční pístová pumpa	ruční pístová pumpa	-	ne	ne	ne
ne	ne	ano	ne	ne	ne
2 kg	1,96 kg	5 kg/6,7kg	2 kg	0,8 kg	1 kg
					
Megatron/Additel Corporation	TECTRA/AMETEK	TECTRA/ /Martel calibrators			
www.megatron.cz	www.tectra.cz	www.tectra.cz			
info@megatron.cz	tectra@tectra.cz	tectra@tectra.cz			
ADT 671	HPC 40	BETA 321			
piezorezistivní elektronické čidlo	piezorezistivní elektronické čidlo	piezorezistivní elektronické čidlo			
kapalina, plyn	kapalina, plyn	kapalina, plyn			
vestavěný akumul., adaptér	vestavěný akumul., adaptér	baterie			
-2,5 až +2,5 kPa	0 až 100 kPa	0 až 2,5 kPa			
0,1 až 4 Mpa	0 až 100 MPa	-0,1 až 100 MPa			
relativní, absolutní, diference	relativní, absolutní, diference	relativní, absolutní, diference			
0,01 až 0,05 % z rozsahu	0,035 % čtené hodnoty	0,025 % FS			
12/43	7/14	27/16			
0 až 30 mA	0 až 55 mA	0 až 25 mA			
0,01 % RD + 0,005 % FS	0,015 % RDG + 0,002 mA	0,015 % RDG + 0,002 mA			
0 až 30 V	0 až 30 V	-2 až 10 V			
0,01 % RD + 0,005 % FS	0,015 % RDG + 2 mV	0,015 % RDG + 2 mV			
ano	ano	ano			
ano	ano	ano			
ano	ano	ano			
RS-232	USB	RS-232			
ano	ne	ne			
membránové čerpadlo	ne	ne			
ano	ne	ne			
7,4 kg	689 g	567 g			



AUTOMA

Předplatné
časopisu
Ize pohodlně
sjednat
na stránkách
www.automa.cz