

KALIBRAČNÍ LIST

č. 0000/15



BD SENSORS
tlakoměrná technika

Kalibrační laboratoř

Hradištská 817, 687 08 Buchlovice
tel: 572 411 011, fax: 572 411 497

Strana 1 z 2

Zákazník: BD SENSORS s.r.o.
Hradištská 817
687 08 Buchlovice

Datum kalibrace: 23.09.2015

Identifikace měřidla:

Název měřidla: snímač tlaku
Typ: DMP 331
Výrobní (evidenční) číslo: 123456
Výrobce: BD SENSORS s.r.o.
Měřicí rozsah: (0 až 16) bar

Výstupní signál: (4 až 20) mA
Přesnost udávaná výrobcem: 0,25 %

Použité etalony a další přístroje:

- kalibrátor tlaku DHI, typ PPC3-7M A7Mp/A700Kp, v.č. 704
- číslicový multimetr Hewlett Packard, typ 34401A, v.č. 3146A32984
- přesný odpor Croydon Precision, 100 Ohm, v.č. 42081

Použité etalony a další přístroje mají zajištěnou návaznost na národní etalony prostřednictvím etalonů ČMI nebo etalonů akreditovaných kalibračních laboratoří.

Kalibrační postup:

KP-802 Kalibrační postup BD SENSORS - Elektromechanické tlakoměry

Podmínky, za kterých byla kalibrace provedena:

- teplota okolí 20 °C ± 2 °C;
- relativní vlhkost 20 % až 80 %;
- tlakové médium - dusík;
- snímač nebyl nastaven.

Výsledky kalibrace:

<i>pet</i> (bar)	<i>lid</i> (mA)	<i>lkl</i> nahoru (mA)	<i>lkl</i> dolů (mA)	<i>odchylka</i> nahoru (%)	<i>odchylka</i> dolů (%)	<i>nejistota</i> (%)
0,000	4,000	3,997	4,001	-0,022	0,006	0,005
3,200	7,200	7,195	7,200	-0,030	0,002	0,005
6,400	10,400	10,395	10,400	-0,033	-0,002	0,008
9,600	13,600	13,595	13,599	-0,029	-0,004	0,010
12,800	16,800	16,797	16,800	-0,018	0,001	0,012
16,000	20,000	20,001	20,001	0,004	0,004	0,014

pet - referenční hodnota tlaku, reprezentovaná použitým etalonem tlaku

lid (U_{id}) - hodnota výstupního signálu vypočítaná podle charakteristiky přenosu

lkl (U_{kl}) - hodnota výstupního signálu kalibrovaného převodníku tlaku

odchylka - odchylka vyjádřená v % rozpětí výstupního signálu

Poznámka: 1 bar = 100 kPa

Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95 %. Standardní nejistota měření byla určena v souladu s dokumentem EA-4/02.

Kalibrační laboratoř č. 2233 BD SENSORS s.r.o. prohlašuje, že bez jejího písemného souhlasu se nesmí tento kalibrační list reprodukovat jinak, než celý. Výsledky kalibrace se týkají pouze kalibrovaného měřidla a nenahrazují jiné dokumenty.

Datum vydání: 23.09.2015

Schválil:



Mgr. Ivo Vaverka
zástupce vedoucího laboratoře