



Signatář EA MLA
Český institut pro akreditaci, o.p.s.
Hájkova 2747/22, Žižkov, 130 00 Praha 3

vydává

v souladu s § 16 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů,
ve znění pozdějších předpisů

OSVĚDČENÍ O AKREDITACI

č. 653/2025

BD SENSORS s.r.o.
se sídlem Hradištská 817, 687 08 Buchlovice
IČO 49968416

pro kalibrační laboratoř č. 2233
Kalibrační laboratoř

Rozsah udělené akreditace:

Kalibrace v oboru tlak, vymezené přílohou tohoto osvědčení.

Toto osvědčení je dokladem o udělení akreditace na základě posouzení splnění akreditačních požadavků podle

ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Subjekt posuzování shody je při své činnosti oprávněn odkazovat se na toto osvědčení v rozsahu udělené akreditace po dobu její platnosti, pokud nebude akreditace pozastavena, a je povinen plnit stanovené akreditační požadavky v souladu s příslušnými předpisy vztahujícími se k činnosti akreditovaného subjektu posuzování shody.

Toto osvědčení o akreditaci nahrazuje v plném rozsahu osvědčení č.: 469/2023 zde dne 1. 9. 2023, popřípadě správní akty na ně navazující.

Udělení akreditace je platné do **20. 4. 2028**

V Praze dne 16. 12. 2025



Ing. Jan Velíšek
ředitel odboru zkušebních
a kalibračních laboratoří
Český institut pro akreditaci, o.p.s.

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

BD SENSORS s.r.o.
objekt číslo 2233, Kalibrační laboratoř
Hradišťská 817, 687 08 Buchlovice

CMC pro obor měřené veličiny: Tlak

Poř. číslo ¹	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah		Parametr(y) měř. veličiny		Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření ²	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu ³	Pracoviště	
		min	jedn.							max
1	Tlakoměry deformační a elektromechanické	-94 kPa	až	-45,9 kPa	přetlak	plyn	$2,5 \cdot 10^{-5} \cdot (p_{\text{amb}} - p_e) + 1,4 \text{ Pa}$ $6 \cdot 10^{-5} \cdot p_e $ 0,6 Pa $8 \cdot 10^{-5} \cdot p_e $ 0,11 Pa $8 \cdot 10^{-5} \cdot p_e$ $2,5 \cdot 10^{-5} \cdot p_e + 0,2 \text{ Pa}$ $2,5 \cdot 10^{-5} \cdot p_e + 2 \text{ Pa}$ $6 \cdot 10^{-5} \cdot p_e$	EURAMET cg-17	KP-801, KP 802	
		-45,9 kPa	až	-10 kPa						
		-10 kPa	až	-7,5 kPa						
		-7,5 kPa	až	-1,35 kPa						
		-1,35 kPa	až	1,35 kPa						
		1,35 kPa	až	5 kPa						
		5 kPa	až	350 kPa						
		0,35 MPa	až	7 MPa						
		7 MPa	až	20 MPa						
		0,01 kPa	až	5 kPa	absolutní tlak	plyn	1,5 Pa $2,5 \cdot 10^{-5} \cdot p + 1 \text{ Pa}$ $2,5 \cdot 10^{-5} \cdot p + 2 \text{ Pa}$ $6 \cdot 10^{-5} \cdot p + 5 \text{ Pa}$			
		5 kPa	až	350 kPa						
		0,35 MPa	až	7 MPa						
		7 MPa	až	20 MPa						
		0,4 MPa	až	2 MPa	přetlak	kapalina	0,16 kPa $8 \cdot 10^{-5} \cdot p_e$ $1,2 \cdot 10^{-4} \cdot p_e$			
		2 MPa	až	100 MPa						
		100 MPa	až	250 MPa						
0,4 MPa	až	2 MPa	absolutní tlak	kapalina	0,16 kPa $8 \cdot 10^{-5} \cdot (p - p_{\text{amb}})$ $1,2 \cdot 10^{-4} \cdot (p - p_{\text{amb}})$					
2 MPa	až	100 MPa								
100 MPa	až	250 MPa								
2	Tlakoměry pístové	-95 kPa	až	-10 kPa	přetlak	plyn	$6 \cdot 10^{-5} \cdot p_e $ 0,6 Pa $2,5 \cdot 10^{-5} \cdot p_e + 0,2 \text{ Pa}$ $2,5 \cdot 10^{-5} \cdot p_e + 2 \text{ Pa}$ $6 \cdot 10^{-5} \cdot p_e$	EURAMET cg-3 (cross-floating metoda, stanovení efektivní plochy tlakové měrky a hmotnosti závaží)	KP-803	
		-10 kPa	až	-3 kPa						
		5 kPa	až	350 kPa						
		0,35 MPa	až	7 MPa						
		7 MPa	až	20 MPa						

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

BD SENSORS s.r.o.
objekt číslo 2233, Kalibrační laboratoř
Hradišťská 817, 687 08 Buchlovice

Poř. číslo ¹	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah				Parametr(y) měř. veličiny		Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření ²	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu ³	Praco- viště
		min	jedn.	max	jedn.						
		0,1 MPa	až	1,5 MPa		přetlak	kapalina	$8 \cdot 10^{-5} \cdot p_e + 10 \text{ Pa}$ $8 \cdot 10^{-5} \cdot p_e$ $1,2 \cdot 10^{-4} \cdot p_e$			
		1,5 MPa	až	100 MPa							
		100 MPa	až	250 MPa							

¹ V případě, že laboratoř je schopna provádět kalibrace i mimo své stálé prostory, jsou tyto kalibrace u pořadového čísla označeny hvězdičkou.

² Rozšířená nejistota měření je v souladu s ILAC-P14 a EA-4/02 M součástí CMC a je nejnižší hodnotou příslušné nejistoty. Pokud není uvedeno jinak, její pravděpodobnost pokrytí je cca 95 %. Hodnoty nejistoty uvedené bez jednotky jsou relativní vůči měřené hodnotě, pokud není uvedeno jinak. Hodnota nejistoty zde uvedená vychází z nejlepších podmínek laboratoři dosažitelných; hodnota nejistoty konkrétní kalibrace může být vyšší v závislosti na podmínkách takové kalibrace. Pro totožné krajní hodnoty navazujících rozsahů platí vždy nižší hodnota nejistoty.

³ U datovaných dokumentů identifikujících kalibrační postupy se používají pouze tyto konkrétní postupy. U nedatovaných dokumentů identifikujících kalibrační postupy se používá nejnovější vydání uvedeného postupu (včetně všech změn).

p absolutní tlak
 p_{amb} okolní tlak
 p_e přetlak, $p_e = (p - p_{amb})$