

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

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

**CMC pro obor měřené veličiny: Tlak**

Poř. číslo <sup>1</sup>	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah		Parametr(y) měř. veličiny		Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření <sup>2</sup>	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu <sup>3</sup>	Pracoviště
		min	jedn. max jedn.						
1	Tlakoměry deformační a elektromechanické	-94 kPa	až -45,9 kPa	přetlak	plyn	$2,5 \cdot 10^{-5} \cdot (p_{amb} -  p_e ) + 1,4 \text{ Pa}$ $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			
		5 kPa	až 350 kPa			$2,5 \cdot 10^{-5} \cdot p + 1 \text{ Pa}$			
		0,35 MPa	až 7 MPa			$2,5 \cdot 10^{-5} \cdot p + 2 \text{ Pa}$			
		7 MPa	až 20 MPa			$6 \cdot 10^{-5} \cdot p + 5 \text{ Pa}$			
		0,4 MPa	až 2 MPa	přetlak	kapalina	0,16 kPa			
		2 MPa	až 100 MPa			$8 \cdot 10^{-5} \cdot p_e$			
		100 MPa	až 250 MPa			$1,2 \cdot 10^{-4} \cdot p_e$			
		0,4 MPa	až 2 MPa	absolutní tlak	kapalina	0,16 kPa			
		2 MPa	až 100 MPa			$8 \cdot 10^{-5} \cdot (p - p_{amb})$			
		100 MPa	až 250 MPa			$1,2 \cdot 10^{-4} \cdot (p - p_{amb})$			
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  
Hradištská 817, 687 08 Buchlovice

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

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

<sup>2</sup> 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 laboratoří 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.

<sup>3</sup> 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,  $p_e = (p - p_{amb})$