

Politika kalibrační laboratoře BD SENSORS s.r.o. pro uvádění výroku o shodě v kalibračních listech

Většina kalibrací je základem pro následné rozhodnutí, zda kalibrovaný přístroj (DUT) vyhovuje nebo nevyhovuje dané specifikaci.

Nejistota měření spojená s odhadem chyby DUT je realitou, se kterou je nutné se vyrovnat při uvádění výroku o shodě DUT s danou specifikací. Proto musí být definováno „rozhodovací pravidlo“, které definuje, jakým způsobem se zohlední nejistota měření.

ČSN EN ISO/IEC 17025:2018 definuje rozhodovací pravidlo jako „pravidlo, které popisuje, jak se počítá s nejistotou měření při stanovování shody se specifikovaným požadavkem“. Dále v článku 7.8.6 Uvádění výroku o shodě uvádí: „Pokud se poskytuje výrok o shodě se specifikací nebo normou, musí laboratoř dokumentovat použité rozhodovací pravidlo s přihlédnutím k úrovni rizika (jako je falešné přijetí a falešné odmítnutí a statistické předpoklady) spojeného s použitým rozhodovacím pravidlem a toto rozhodovací pravidlo použít.“

Riziko chybného přijetí a riziko chybného zamítnutí jsou vzájemně propojeny a snížení jednoho vyvolává zvýšení druhého. Volba rozhodovacího pravidla má být založena na dostatku informací a v úzké spolupráci se zákazníkem. Při výběru rozhodovacího pravidla by se měla zohlednit důležitost konkrétní aplikace (např. letectví, armáda, druh průmyslu) a také finanční důsledky rozhodnutí.

Výběr vhodného rozhodovacího pravidla je „business rozhodnutí“ a flexibilita v rozhodovacích pravidlech od nejpřísnějších po volnější pro přijetí nebo zamítnutí je potřebná, aby se vyhovělo různorodým požadavkům průmyslu.

Kalibrační laboratoř BD SENSORS s.r.o. uvádí výrok o shodě podle instrukcí zákazníka tak, aby jasně identifikoval:

- a) na které výsledky se výrok o shodě vztahuje;
- b) které specifikace, normy nebo jejich části jsou splněny nebo nejsou splněny;
- c) zákazníkem zvolené rozhodovací pravidlo.

Pokud rozhodovací pravidlo není stanoveno zákazníkem postup je následující:

Deformační tlakoměry vyrobené v souladu s ČSN EN 837-1, ČSN EN 837-3

Standardně uvádíme výrok o shodě pro pravidlo jednoduchého přijetí (sdílené riziko) dle článku 4.2.1 ILAC-G8:09/2019. Ochranné pásmo je nulové ($w = 0$), tj. nejistota měření při kalibraci se neuvažuje. Bližší rozbor [zde](#).

Pístové tlakoměry

Standardně uvádíme binární výrok o shodě s ochranným pásmem rovným rozšířené nejistotě s pravděpodobností 95 % ($w = U_{95\%}$) dle článku 4.2.2 ILAC-G8:09/2019.

V ostatních případech výrok o shodě automaticky (bez instrukcí od zákazníka) neuvádíme.