

# NÁVOD K OBSLUZE

**FKtechnics®**

**ONRAD**  
partner

## Teploměr HUGER



**Obj.č.: 129070**

### Složení a funkce

Mechanické složení teploměru může být velice dobře srovnáno s bimetalovým spirálovým teploměrem. Při tepelných reakcích v bimetalovém měřidle jsou pevně spojeny 2 kovy zalité ve fólii. Oba kovy jsou připevněny ke spirále. Při teplotních reakcích se oba kovy rozdílně roztahují. Buď proti sobě, nebo se stahují k sobě tak, že otočným pohybem přenášejí výchylku na stupnici.

Pružina teploměr, jakožto jeho součást, má rovněž dvojvrstvou strukturu s rozdílem, že na vnější straně spirály se nachází tzv. nosný materiál a na její straně vnitřní je kvalitní, hydrokopicky reagující fólie. Působením hydrokopické vlhkosti mění roztahující se hydrokopická vrstva svoji původní délku a tím ukazuje rovněž výchylku na stupnici.

Ukazatel teploměr se pohybuje v obvyklých technických mezích. Což je úhel od 0 – 180°. Tento velký úhel dává teplotní rozdíl od -10 až + 50°C, a zároveň dobré rozlišení naměřených hodnot.

### Teplotu je možno kalibrovat podle přesnějšího teploměru!

Ze zadní části je přístup ke spirále, a tím je možnost pomocí šroubováku teplotu nakalibrovat (otočením spirály).

### Technická data

Konstrukce	: Spirálový teploměr
Měřicí snímač	: Hydrokopicky navrstvená přesná spirála. Maximální úhel 180° na průměru.
Rozsah měření	: - 10 až + 50 °C
Přesnost měření	: ± 1 °C
Hystereze	: < 2 % relativní vlhkosti
Rozlišení	: ± 1 °C
Patent	: Přístroj je chráněn zákonem.
Údržba	: Teploměr nepotřebuje žádnou údržbu.

Tento návod k použití je publikace firmy FK technics spol. s r.o. Návod odpovídá technickému stavu při tisku.