

VYHODNOCOVACÍ SYSTÉM A OPTICKÉ SNÍMAČE TEPLOTY OTG3 0E, OTR 148Z 1E, OTR 141R 1E

Bodové senzory teploty založené na FBG (Fiber Bragg Grating) strukturách. Jsou konstruovány pro měření teploty plyných, kapalných i pevných látek. Max. teplotní rozsah je -50 až 200 °C. Tyto zcela dielektrické senzory jsou určeny pro specializovaná měření v silně elektromagneticky zarušených prostředích.

APLIKACE

- Pokročilé průmyslové aplikace.
- Energetika (Měření teploty vinutí transformátorů, elektromotorů apod.).
- Automotive (měření teploty dobíjecích stanic, baterií).
- Avionika, aerospace.

KLÍČOVÉ VLASTNOSTI

- Dlouhodobá stabilita, přesnost a opakovatelnost měření.
- Přesnost měření lineární v celém rozsahu měřených teplot.
- Velký dynamický rozsah, senzory mohou být umístěny až několik kilometrů od vyhodnocovací jednotky.
- Zcela dielektrický senzor – galvanické oddělení měřeného bodu s vyhodnocovací elektronikou.
- Imunní vůči elektromagnetickému záření.

PŘÍSLUŠENSTVÍ

- Propojovací optický kabel mezi vyhodnocovací elektronikou a senzory.
- Optický přepínač.
- Převodník na RS485.



TECHNICKÉ PARAMETRY SYSTÉMU

Měřicí rozsah	-50 °C až 200 °C
Typ senzoru	FBG (Fiber Bragg Grating)
Počet měřících kanálů*	4, 7, 10, 13, 16
Měřicí perioda*	3,5 s
Třída přesnosti	A
Rozlišení měření	0,1 °C
Absolutní přesnost v celém rozsahu	± 0,5 °C
Optické rozhraní	LC/APC
Napájení	230 VAC / 50 Hz
Příkon	Max. 10 W
Komunikační rozhraní**	Ethernet (RJ-45), RS-485 (Modbus)
Provozní teplota vyhodnocovací jednotky	0 °C – 40 °C
Hmotnost vyhodnocovací jednotky	1,5 kg
Rozměry	230 × 115 × 80 mm
Záruka	1 rok

* V závislosti na použitým optickém přepínači a počtu měřících kanálů.

** Dle konkrétní konfigurace.

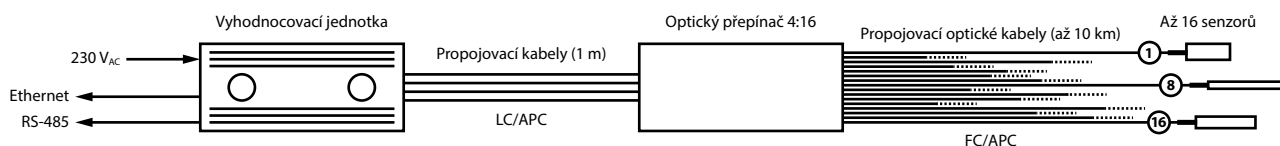
TECHNICKÉ PARAMETRY JEDNOTLIVÝCH SNÍMAČŮ

	OTG3 0E	OTR 148Z 1E	OTR 141R 1E
Stupeň krytí	IP 67 dle ČSN EN 60529, v platném znění	IP 67 dle ČSN EN 60529, v platném znění	IP 67 dle ČSN EN 60529, v platném znění
Materiál pouzdra	Nerezová ocel DIN 1.4571, DIN 1.4301	Nerezová ocel DIN 1.4571, DIN 1.4301	Nerezová ocel DIN 1.4571, DIN 1.4301
Provedení snímače	Hladký stonek	Se závitem	Příložný snímač
Průměr	3 mm	3 mm	–
Délka	od 30 mm	od 40 mm	55 mm
Délka přívodního kabelu	3 m	3 m	3 m
Typ závitů	–	M8	–
Optické konektory	FC/APC	FC/APC	FC/APC

Výrobce vydává EU Prohlášení o shodě.

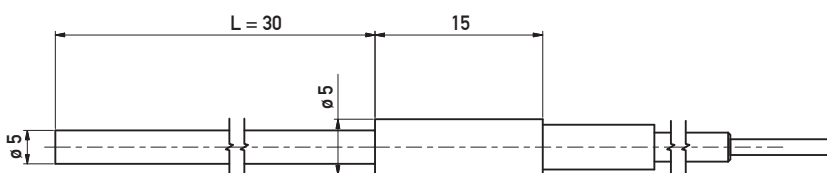
Kalibrace je prováděna v kalibrační laboratoři společnosti SENSIT s.r.o. (dle požadavků normy ČSN EN ISO/IEC 17025, v platném znění). Provádí se porovnáváním s kalibračními etalony. Nánavnost etalonů a pracovních měřidel je zajištěna ve smyslu §5 zákona č.505/1990 o metrologii.

SCHÉMA ZAPOJENÍ

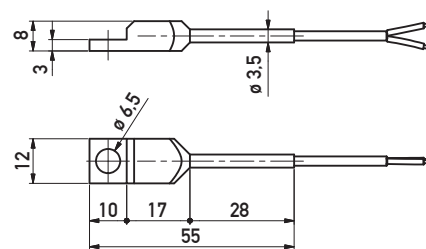


ROZMĚROVÝ NÁČRT

OTG3 0E



OTR 141R 1E



OTR 148Z 1E

