

2022

Optické vláknové senzory –
Část 2-1: Měření teploty – Senzory teploty založené na vláknových
Braggových mřížkách

ČSN
EN IEC 61757-2-1

35 9275

idt IEC 61757-2-1:2021

Fibre optic sensors –
Part 2-1: Temperature measurement – Temperature sensors based on fibre Bragg gratings

Capteurs fibroniques –
Partie 2-1: Mesure de la température – Capteurs de température basés sur des réseaux de Bragg
a fibres

Lichtwellenleitersensoren –
Teil 2-1: Temperaturmessung – Temperatursensoren auf der Basis von Faser-Bragg-Gittern

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 61757-2-1:2021. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 61757-2-1:2021. It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Norma specifikuje terminologii, charakteristické funkční parametry a odpovídající zkušební metody optických teplotních senzorů založených na vláknových Braggových mřížkách (FBG), které vykonávají teplotní měření v teplotním rozsahu mezi -260 °C a 600 °C. Norma obsahuje informativní přílohy: A, obsahující předmětovou specifikaci; B, obsahující příklady specifických teplotních kalibračních zařízení a C, obsahující příspěvky k nejistotě měření.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

IEC 60050 (soubor) zaveden v souboru ČSN IEC 60050 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník

IEC 61757 zavedena v ČSN EN IEC 61757 (35 9275) Optické vláknové senzory – Část 1: Kmenová specifikace

IEC 61757-1-1:2020 zavedena v ČSN EN IEC 61757-1-1 ed. 2:2020 (35 9275) Optické vláknové

senzory - Část 1-1: Měření deformace - Senzory deformace založené na vláknových Braggových mřížkách

Pokyn ISO/IEC 98-3 zaveden v TNI 01 4109-3 Nejistoty měření - Část 3: Pokyn pro vyjádření nejistoty měření (GUM:1995)

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v článku „Informace o citovaných dokumentech“ nejnovějšími vydáními, platnými v době schválení této normy. Při používání této normy je třeba vždy použít taková vydání ČSN, která přejímají nejnovější vydání nedatovaných evropských/mezinárodních norem (včetně všech změn).

Upozornění na národní přílohu

Do této normy byla doplněna národní příloha NA, která obsahuje překlad kapitoly 3 mezinárodní normy.

Vypracování normy

Zpracovatel: MASCHKE Brno, IČO 64282431, doc. Ing. Jan Maschke, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 98 Vláknová optika

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Jan Křivka

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN v anglickém jazyce.