

2022

Optické vláknové senzory -
Část 5-1: Měření náklonu - Senzory náklonu založené na vláknových
Braggových mřížkách

ČSN
EN IEC 61757-5-1
35 9275

idt IEC 61757-5-1:2021

Fibre optic sensors -
Part 5-1: Tilt measurement - Tilt sensors based on fibre Bragg gratings

Capteurs fibroniques -
Partie 5-1: Mesure d'inclinaison - Capteurs d'inclinaison basés sur des réseaux de Bragg a fibres

Lichtwellenleitersensoren -
Teil 5-1: Neigungsmessung - Neigungssensoren auf Basis von Faser-Bragg-Gittern

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 61757-5-1:2021. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 61757-5-1:2021. It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Norma definuje terminologii, strukturu, charakteristiky a jejich metodu měření včetně postupů pro optické senzory náklonu založené na Braggových mřížkách (FBG) jako citlivého prvku.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

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

IEC 60068-2 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN 60068-2 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí - Část 2X: Zkoušky

IEC 61300-2 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN 61300-2 (35 9251 a 35 9253) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Základní zkušební a měřicí postupy - Část 2X: Zkoušky

IEC 61754 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN 61754 (35 9244) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Rozhraní optických konektorů

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

IEC 62129-1 zavedena v ČSN EN 62129-1 (35 9208) Kalibrace přístrojů pro měření vlnové délky/optického kmitočtu – Část 1: Optické spektrální analyzátory

IEC 62129-2 zavedena v ČSN EN 62129-2 (35 9208) Kalibrace přístrojů pro měření vlnové délky/optického kmitočtu – Část 2: Jednovlnová měřidla s Michelsonovým interferometrem

IEC 62129-3 zavedena v ČSN EN IEC 62129-3 (35 9208) Kalibrace přístrojů pro měření vlnové délky/optického kmitočtu – Část 3: Měřiče optického kmitočtu vnitřně odkázané na hřebenové rozložení kmitočtů

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 a 4 mezinárodní normy.

Upozornění na používání této normy

U hesla 3.1 byl zvolen vhodnější překlad oproti zdrojovému dokumentu.

Vypracování normy

Zpracovatel: Česká agentura pro standardizaci, IČO 06578705

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.