

2024

Optické vláknové senzory – ČSN
Část 6-1: Měření posunutí – Senzory posunutí založené na vláknových EN IEC 61757-6-1
Braggových mřížkách 35 9275

idt IEC 61757-6-1:2024

Fibre optic sensors –
Part 6-1: Displacement measurement – Displacement sensors based on fibre Bragg gratings

Capteurs fibroniques –
Partie 6-1: Mesure de déplacement – Capteurs de déplacement basés sur des réseaux de Bragg sur fibre

Lichtwellenleistersensoren –
Teil 6-1: Wegmessung – Wegsensoren auf der Basis von Faser Bragg-Gittern

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 61757-6-1:2024. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 61757-6-1:2024. It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Norma definuje terminologii, strukturu a měřicí metody optických senzorů posunutí, založených na vláknových Braggových mřížkách (FBG) jako snímacím prvku. Tento dokument také specifikuje nejvýznamnější vlastnosti a charakteristiky těchto optických vláknových senzorů posunutí a definuje postupy pro měření těchto vlastností a charakteristik.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

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

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

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

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

EN 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

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

EN 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

EN 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) (Pokyn ISO/IEC 98-3)

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 informativní národní příloha NA, která obsahuje překlad kapitoly 3 mezinárodní normy.

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