

2022

Optické vláknové senzory -
Část 3-2: Akustické snímání a měření vibrací -
Distribuované snímání

ČSN
EN IEC 61757-3-2

35 9275

idt IEC 61757-3-2:2022

Fibre optic sensors -
Part 3-2: Acoustic sensing and vibration measurement - Distributed sensing

Capteurs fibroniques -
Partie 3-2: Détection acoustique et mesure des vibrations - Détections réparties

Lichtwellenleitersensoren -
Teil 3-2: Akustische Sensorik und Schwingungsmessung - Verteilte Sensorik

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 61757-3-2:2022. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 61757-3-2:2022. It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Norma specifikuje terminologii, charakteristické funkční parametry, odpovídající zkušební a výpočetní metody a rovněž tak specifické zkušební vybavení pro dotazovací jednotky, použité v systémech distribuovaného optického vláknového akustického snímání a měření vibrací. Tento dokument odkazuje pouze na metody Rayleighova zpětného rozptylu a fázové detekce při fázově citlivé koherentní optické reflektometrii v časové oblasti (*f*-OTDR). Dokument nezahrnuje pracovní režimy kvazi-statické a o nízkém kmitočtu. Norma obsahuje informativní přílohy: příloha A popisuje převod měření optické fáze na deformaci a přílohu C obsahující popis funkce oken FFT pro dva případy měření. Norma dále obsahuje normativní přílohu B, popisující požadavky na nízkou nejistotu měření.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

EN IEC 61757:2018 zavedena v ČSN EN IEC 61757:2019 (35 9275) Optické vláknové senzory - Část 1: Kmenová specifikace

EN 61757-2-2:2017 zavedena v ČSN EN 61757-2-2:2018 (35 9275) Optické vláknové senzory - Část 2-2: Měření teploty - Distribuované snímání

Souvisící ČSN

ČSN EN IEC 60869-1 ed. 3 (35 9233) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Optické vláknové pasivní prvky řízení výkonu – Část 1: Kmenová specifikace

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v článku „Souvisící ČSN“ 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.

UPOZORNĚNÍ – Logo na titulní stránce s barvami uvnitř znamená, že publikace obsahuje barevný tisk, který je považován za potřebný k porozumění jejímu obsahu. Uživatelé by proto měli pro tisk tohoto dokumentu použít barevnou tiskárnu.

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.