

2018

Optické vláknové senzory -
Část 2-2: Měření teploty - Distribuované snímání

ČSN
EN 61757-2-2

35 9275

idt IEC 61757-2-2:2016

Fibre optic sensors -
Part 2-2: Temperature measurement - Distributed sensing

Capteurs fibroniques -
Partie 2-2: Mesure de la température - Détections réparties

Lichtwellenleitersensoren -
Teil 2-2: Temperaturmessung - Ortsaufgelöste faseroptische Messung

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 61757-2-2:2017. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 61757-2-2:2017. It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Norma definuje předmětovou specifikaci pro distribuované měření teploty optickými vláknovými senzory, známé také jako optické vláknové distribuované snímání teploty ((DTS) - distributed temperature sensing). DTS zahrnuje využití jevů Ramanova, Brillouinova a Rayleighova rozptylu. Měření založená na Ramanově a Rayleighově rozptylu pracují pouze v konfiguraci jednoduchého zakončení vlákna, měření založená na Brillouinově rozptylu pracují v konfiguraci jednoduchého zakončení vlákna nebo vláknové smyčky. Norma stanovuje nejvýznamnější funkční parametry DTS a definuje postupy pro jejich určení. Jako doplněk funkčních parametrů je definován seznam doplňkových parametrů pro podporu definic měřicích specifikací a spojených zkušebních postupů.

Norma obsahuje informativní přílohu A, poskytující tabulku vzorových funkčních parametrů, která se má použít pro záznam hodnot funkčních parametrů a informativní přílohu B, poskytující vodítko pro nepovinné určení vlivu bodových poruch.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

IEC 60050 (soubor) zaveden v souboru ČSN IEC 60050 (33 0050, 33 4201) Mezinárodní

elektrotechnický slovník

IEC 61757-1:2012 zavedena v ČSN EN 61757-1 ed. 2:2013 (35 9275) Optické vláknové senzory - Část 1: Kmenová specifikace

IEC TR 61931 zavedena v ČSN IEC 61931 (35 9200) Vláknová optika - Terminologie

ISO/IEC Pokyn 99 zaveden v TNI 01 0115 Mezinárodní metrologický slovník - Základní a všeobecné pojmy a přidružené termíny (VIM)

Vysvětlivky k textu převzaté 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, IČ 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.