

2026

Optické vláknové senzory –
Část 8-1: Měření tlaku – Senzory tlaku založené na vláknových
Braggových mřížkách

ČSN
EN IEC 61757-8-1

35 9275

idt IEC 61757-8-1:2025

Fibre optic sensors –
Part 8-1: Pressure measurement – Pressure sensors based on fibre Bragg gratings

Capteurs fibroniques –
Partie 8-1: Mesure de pression – Capteurs de pression basés sur des réseaux de Bragg a fibres

Lichtwellenleiter-Sensoren –
Teil 8-1: Druckmessung – Drucksensoren auf der Basis von Faser Bragg-Gittern

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 61757-8-1:2026. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 61757-8-1:2026. It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Norma definuje terminologii, strukturu a metody měření optických senzorů tlaku pro plyny nebo kapaliny, založených na membráně v kombinaci s Braggovými mřížkami (FBG) jako snímacím prvkem. Norma také specifikuje nejvýznamnější vlastnosti a charakteristiky těchto optických senzorů tlaku a definuje postupy 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: 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: Zkoušky

EN 61754 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN 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

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)

Souvisící ČSN

ČSN IEC 60050-113:2014 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník – Část 113: Fyzika pro elektrotechniku

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.

Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK 98 Vláknová optika

Vydala: Česká agentura pro standardizaci, státní příspěvková organizace

Citované dokumenty a souvisící ČSN lze získat v e-shopu.

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.