

2021

Piezoelektrické senzory -  
Část 3: Fyzikální senzory

ČSN  
EN IEC 63041-3

35 8431

idt IEC 63041-3:2020

Piezoelectric sensors -  
Part 3: Physical sensors

Capteurs piézoélectriques -  
Partie 3: Capteurs physiques

Piezoelektrische Sensoren -  
Teil 3: Physikalische Sensoren

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 63041-3:2020. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 63041-3:2020. It has the same status as the official version.

#### Anotace obsahu

Tato norma je použitelná pro piezoelektrické fyzikální senzory používané hlavně v teréním řízení procesů, bezdrátovém monitorování, dynamice, termodynamice, vakuové technice a vědách o životním prostředí.

Tento dokument poskytuje uživatelům technické pokyny a také základní znalosti běžných fyzikálních senzorů. Piezoelektrické senzory zde uvedené jsou ty, které se používají k detekci a měření fyzikálních veličin, jako je síla, tlak, točivý moment, viskozita, teplota, tloušťka filmu, zrychlení, vibrace a úhel náklonu.

#### Národní předmluva

#### Informace o citovaných dokumentech

IEC 60027 (soubor) zaveden v souborech ČSN EN 60027 (33 0001) a ČSN EN IEC 60027 (33 0001)  
Písmenné značky používané v elektrotechnice

IEC 60050-561 zavedena v ČSN IEC 60050-561 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník -  
Část 561: Piezoelektrické, dielektrické a elektrostatické součástky a souvisící materiály pro řízení

a výběr kmitočtu a detekci

IEC 60617:2012 databáze nezavedena, databáze dostupná na <http://std.iec.ch/iec60617>

EN IEC 63041-1:2018 zavedena v ČSN EN IEC 63041-1:2018 (35 8431) Piezoelektrické senzory -  
Část 1: Kmenová specifikace

EN IEC 63041-2 zavedena v ČSN EN IEC 63041-2 (35 8431) Piezoelektrické senzory - Část 2:  
Chemické  
a biochemické senzory

EN ISO 80000-1 zavedena v ČSN ISO 80000-1 (01 1300) Veličiny a jednotky - Část 1: Obecně  
Souvisící ČSN

ČSN EN 60068 (soubor) (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí

ČSN EN 60122-1 (35 8415) Křemenné krystalové jednotky hodnocené jakosti - Část 1: Kmenová  
specifikace

ČSN EN 60444-1 (35 8490) Měření parametrů křemenných krystalových jednotek technikou nulové  
fáze  
v pí- článku - Část 1: Základní metoda měření rezonančního kmitočtu a rezonanční rezistance  
křemenných krystalových jednotek technikou nulové fáze v pí-článku

ČSN EN 60444-5 (35 8490) Měření parametrů křemenných krystalových jednotek - Část 5: Metody  
určení  
náhradních elektrických parametrů použitím technik automatického obvodového analyzátoru  
a korekce chyb

ČSN EN 60679 (35 8435) Piezoelektrické, dielektrické a elektrostatické oscilátory hodnocené kvality

ČSN EN 60758 ed. 3:2017 (35 8416) Krystaly syntetického křemene - Specifikace a pokyny k použití

ČSN EN 60862-1 ed. 2 (35 8450) Filtry hodnocené kvality s povrchovou akustickou vlnou (PAV) -  
Část 1: Kmenová specifikace

ČSN EN 61019-1 (35 8450) Rezonátory s povrchovou akustickou vlnou (PAV) - Část 1: Kmenová  
specifikace

ČSN EN 61240 ed. 3:2017 (35 8400) Piezoelektrické součástky - Příprava rozměrových výkresů  
součástek pro řízení a výběr kmitočtu pro povrchovou montáž (SMD) - Obecná pravidla

ČSN EN 61760 (soubor) (35 9310) Technologie povrchové montáže

ČSN EN 61837 (soubor) (35 8401) Piezoelektrické součástky pro řízení a výběr kmitočtu pro  
povrchovou montáž - Normalizované rozměry a zapojení vývodů

ČSN EN 62276 ed. 3:2017 (35 8417) Monokrystalické desky pro součástky s povrchovou akustickou  
vlnou (PAV) - Specifikace a měřicí metody

ČSN ISO 2859-1:2000 (01 0261) Statistické přejímky srovnáváním - Část 1: Přejímací plány AQL pro  
kontrolu každé dávky v sérii

ČSN ISO 11843-1:1998 (01 0240) Detekční schopnost - Část 1: Termíny a definice

ČSN ISO 11843-2:2001 (01 0240) Detekční schopnost - Část 2: Metodologie v případě lineární kalibrace

ČSN EN ISO/IEC 17025 (01 5253) Všeobecné požadavky na kompetenci zkušebních a kalibračních laboratoří

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v člancích „Informace

o citovaných dokumentech“ a „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).

Vypracování normy

Zpracovatel: Česká agentura pro standardizaci, IČO 06578705

Technická normalizační komise: TNK 102 Součástky a materiály pro elektroniku a elektrotechniku

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Milan Dian

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.**