




VIBXPERT® – nový dvou kanálový FFT sběrač dat a analyzátor do prostředí s nebezpečím výbuchu

pro diagnostiku a monitorování stavu strojů v chemickém průmyslu, rafinériích, ropném a plynárenském průmyslu i v ostatních odvětvích s prostředím s nebezpečím výbuchu vyžadujícím jiskrově bezpečné měřicí systémy.

- ▶ Měření přijímaných strojů
- ▶ Kompletní analýza dat na místě
- ▶ Až 102 400 čar rozlišení
- ▶ Jednoduché ovládání joystickem
- ▶ Analýza rozběhu / doběhu
- ▶ Analýza časového průběhu signálu
- ▶ Vyvažování v 1 nebo ve 2 rovinách
- ▶ Jiskrová bezpečnost  II 2 G EEx ib IIC T4

VIBXPERT® Ex – technická data

Měřicí kanály

2 analog. kanály (A & B), volitelné:

- napětí (AC/DC, ±30 V max.)
- proud (AC/DC, ±30 mA max.)
- ICP* signál (2 mA, 24 V max.)
- LineDrive signál (10 V, 10 mA max.)
- PT100 (čtyři & dva vodiče)
- Tenzometry (5mA)

1 analog. kanál: sensor pro měření teploty (NiCrNi)

1 digitál. kanál: 1+1 pulz/tacho (RPM, spouštěč, snímač fáze).
Pulz & AC signály (± 26 V)

Parametry – analog. měřicí kanály (A & B)

Frekvenční rozsah 0,5 Hz až 40 kHz
Dynamický (měřený/celkový) 96 dB / 136 dB
Vzorkovací rychlost ≤ 131 kHz / kanál

Výstupy

Stroboskopická kontrola: TTL

Výstup: pro sluchátka a zpracování signálu

Paměť

RAM, vnitřní 64 MB
CompactFlash 8 GB

Display

LCD, osvětlený, 480x320 bodů (1/2 VGA)

Měřicí rozsah / přesnost

Otáčky/min 10...200 000 ot/min / ±1% / ±1ot/min
Teplota -50...+1000°C (NiCrNi)/ ±1% / ±1°C
Výchylka* 6000 μm (p-p) / ±1%
Rychlost* 6000 mm/s (p-p) / ±1%
Zrychlení* 6000 m/s² (p-p) / ±1%

* Current LineDrive snímač (1μA/ms⁻²) a snímače s výstupním napětím (100mV/g); reference: 159,15 Hz

FFT

F_{min} 0,5 Hz ... 10 Hz, volitelné
F_{max} 200 Hz ... 51,2 kHz, volitelné
Počet čar 100 ... 102 400
Okno Obdélníkové, Hanning, Flattop, Hamming, Blackman, Bartlett, Kaiser

Režimy měření

Multimetr (mimo obchůzku)

- Celkové hodnoty: vibrací (zrychlení, rychlost, výchylka), proud, napětí (AC/DC), rázové pulzy (stav valivých ložisek), teplota, ot/min
- Signály: spektrum (amplituda, obálka), časový signál, cepstrum, fáze & vzájemná fáze kanálů, orbit, měření doběhu, rázový test

Sběr dat (v obchůzce)

- Pomocí stromu nebo grafického zobrazení
- Optimalizace měření ke zrychlení sběru dat

Vyvažování (volitelné)

- Dynamické vyvažování v 1 nebo 2 rovinách

Napájení

Lithium-ion baterie (7,2V / 4,8Ah).
Nabíjení v přístroji čas nabíjení < 5 hod

Teplotní rozsahy

Skladovací -20°C .. +60°C
Pracovní -10°C .. +60°C
Nabíjecí 0°C .. +50°C

IP krytí

IP65, prachutěsný a vodotěsný

Jiskrová bezpečnost, třída

⊕ II 2 G EEx ib IIC T4

Rozměry

250 x 220 x 37 mm (DxVxŠ)

Hmotnost

1,9 kg

Snímače vibrací (příslušenství)

VIBCODE®

Ruční snímač s automatickou identifikací místa a úlohy

- spolehlivá identifikace kódovaného měřicího místa
- snadná reprodukovatelnost měření
- jiskrová bezpečnost: ⊕ II 2 G EEx ib IIC T4
- obj. č. VIB 8.660-XVS

Akcelerometr - typ VIB 6.142 REX

Přenosný akcelerometr pro standardní stroje

- vibrace stroje & stav valivých ložisek (rázové pulzy)
- pro střední a vysoké otáčky (> 600 ot/min)
- přichycení: magnetem nebo přišroubováním
- jiskrová bezpečnost: ⊕ II 2 G EEx ib IIC T4

Akcelerometr - typ VIB 6.147 EX

Přenosný akcelerometr pro 'pomaloběžné' stroje

- vibrace stroje
- pro nízké otáčky (> 120 ot/min)
- přichycení: magnetem nebo přišroubováním
- jiskrová bezpečnost: ⊕ II 2 G EEx ib IIC T4



Další technická data jsou uvedena v 6ti stránkovém prospektu VIBXPERT® nebo výrobním katalogu VIBXPERT®. Tyto dokumenty je možné stáhnout na našich www stránkách nebo v tištěné formě objednat telefonicky.

Navštivte nás na www.lamikappa.cz

Visit us at www.pruftechnik.com

Zastoupení pro ČR a SR:

LAMI KAPPA, spol. s r.o.
Vladislavova 3142
CZ-41501 Teplice
Tel: +420 417 534 542-3
Fax: +420 417 534 544
eMail: info@lamikappa.cz

Tisk v Německu VIB 9.824.01.08.CZ
VIBXPERT® & VIBCODE® je registrovaná ochranná známka firmy PRÜFTECHNIK Dieter Busch AG. Jakákoli reprodukce tohoto materiálu v jakékoli formě je bez výslovného písemného souhlasu firmy PRÜFTECHNIK AG zakázána. Díky neustálému vývoji nemusí informace v tomto materiálu souhlasit přesně se skutečností. Výrobky firmy PRÜFTECHNIK jsou předmětem patentů nebo patentových jednání.
© Copyright 2007 PRÜFTECHNIK AG.

PRÜFTECHNIK
Condition Monitoring
85737 Ismaning, Germany
www.pruftechnik.com
Phone: +49 89 99616-0
Fax: +49 89 99616-300
eMail: info@pruftechnik.com

Productive maintenance technology