



Brüel & Kjær Vibro



Rezgésvédelem forgó és dugattyús gépeknél

Távadók és monitorok

Rezgés távadó és kompakt monitor választék és paramétereik

Válassza ki az Önnek megfelelő legjobb megoldást!



Gördülő csapágyak

Kiválasztási feltételek		Gördülő csapágyak		
		Abszolút rezgés távadó VT-110/120	VIBROCONTROL 850	VIBROCONTROL 950/960
Gépi alkalmazás	Gördülő csapágyak esetére	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	Sikló csapágyak esetére			
Rezgés csatornák maximális száma		1	1	1
Gép védelem határ értékekkel, OK és Riasztás relékkel			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Mérések	Abszolút rezgés	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	Gördülő csapágy állapot			
	Relatív tengely rezgés			
	Axiális tengely pozíció			
Analog kimenet (pl. 4-20 mA)		mm/s	mm/s	m/s ² ; mm/s (VC-950) mm/s (VC-960)
Riasztás relék + OK relék száma			2	2 + 1
Telepítés / DIN sínes szerelés		csavar	csavar	<input type="radio"/>
Telepítés terep házba			<input type="radio"/>	opció
Relé típusok és minősítések			Relé meghajtó, 30 Vdc / 100 mA	Relé meghajtó, 30 Vdc / 100 mA

☆ Fontos részletek

Szuper relé az ISO/EN13849-1 szabvány szerint

A VIBROCONTROL 18xx kompakt monitor család kivételesen megbízható gépvédelmet biztosít két egymással sorba kapcsolt mechanikus relét felkínálva a redundanciára. Ez a konfiguráció lehetővé teszi, hogy az egység kifejezetten biztonsági monitorként legyen beállítva az ISO/EN13849-1 (Gépek biztonsága – Biztonsággal kapcsolatos ellenőrző rendszer részek) szabvány szerint



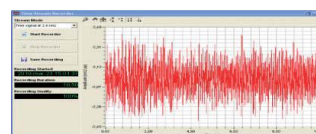
Sikló csapágyak

VIBROCONTROL 1000	VIBROCONTROL 1100	VIBROCONTROL 1500	VIBROCONTROL 6000® Kompakt monitor	VIBROCONTROL 1850/1860/1870	Elmozdulás távadó DT-121-RV; DT-121AP
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
1	2	2	3	4	1
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
mm/s	mm/s; csapágy állapot	mm/s; csapágy állapot	mm/s ² ; mm/s; μm AP mm; csapágy állapot	mm/s ² ; mm/s; μm AP mm; csapágy állapot	μm; AP mm
2 + 1	3 + 1	2 + 1	1...12 + 1	4 + 1 még 12 bővítéssel	
		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	opció		opció	
Mechanikus relé, 150 Vdc / 500 mA; 250 Vac / 1 A	Mechanikus relé, 24 Vdc / 400 mA; 48 Vdc / 200 mA; 250 Vac / 5 A	Mechanikus relé, 24 Vdc / 5 A	Mechanikus relé, 50 Vdc / 500 mA	Relé meghajtás riasztás relékhez 30 Vdc / 100 mA; OK-ra redundáns mechanikus relé ±28 Vdc / 100 mA	

☆ Fontos részletek

Rezgés elemzés



A megbízható gépvédelmen felül a VIBROCONTROL 18xx kompakt monitor család állapot figyelési és diagnosztikai funkciókat is nyújt. Skaláris rezgés és folyamat adatok ugyanúgy tárolhatók és trend képezhető belőlük mint az eredeti idő hullámforma jelekből. Ráadásul a rezgés frekvencia spektrum diagramok utólagosan feldolgozhatóak az idő jelekből FFT analízissel. Az összes ilyen adat távolról elérhető a korai hibafelismeréshez és a gép esetleges meghibásodási módjainak diagnosztizálásához



Megbízható és költséghatékony megoldások a gépek védelmére

Az üzem vagy a folyamat számára fontos biztonsági tényező a kritikus gépek megfigyelése és védelme. Ehhez sok különböző megfigyelési filozófiát lehet figyelembe venni. A filozófiától függetlenül a Brüel & Kjær Vibro rendelkezik olyan megoldással, ami megfelel az Ön megfigyelési követelményeinek.

Nem számít, hogy turbinák, generátorok, centrifugák, ventilátorok/hűtők, motorok, szivattyúk vagy hajtóművek állapotát figyelni, az a fontos, hogy a gép csapágy típusának megfelelő méréseket válassza:

Csapágy típus	Tipikus rezgés mérések
Gördülő csapágyak 	Abszolút rezgés Csapágy állapot
Sikló csapágyak 	Relatív tengely rezgés Axiális pozíció

Abszolút rezgés VT-110 és VT-120 távadó

A legkönnyebb és legalacsonyabb beszerelési költségű megoldás egy gép DCS / PLC alapú rezgésmérésére és a burkolat rezgés trendjének meghatározására

- Hurok hajtás
- Egyszerű szerelés
- Robbanás biztos változatok

VIBROCONTROL 950 / 960:

Egy-csatornás gépvédelmi egységek abszolút rezgés megfigyelésére.

- CCS* gyorsulásérzékelők (VIBROCONTROL 950) vagy sebesség érzékelők (VIBROCONTROL 960) csatlakoztathatók.
- DIN sínre szerelés szekrényekben vagy opcionális terepi házakban.

VIBROCONTROL 1800 család:

Költség hatékony védelem a legtöbb forgó géphez akár gördülő csapágyas akár sikló csapágyas.

- Legfeljebb négy rezgés csatorna,
- További két csatorna (egy folyamat adat csatorna és egy fordulat referencia csatorna)
- Idő hullámforma rögzítés és adat tárolás számítógépen/szerveren
- 4 kimenet konfigurálható relék és analóg kimenetek között
- Kommunikáció Ethernet, USB, RS-485 alkalmazásával és OPC UA, ModbusTCP/RTU protocol lehetőség
- Rendkívül rugalmas a moduláris kapcsolat koncepcióval folyamat bemenetekhez, pufferekt kimenetekhez, kommunikációs lehetőségekhez
- Felhasználó által meghatározható frekvencia sávok
- Opcionális szoftver, ami számos rezgés elemzési és diagnosztikai funkciót biztosít.

VIBROCONTROL 1850

- Abszolút rezgés (CCS* gyorsulás érzékelők)

VIBROCONTROL 1860

- Abszolút rezgés (sebesség érzékelők)

VIBROCONTROL 1870

- Relatív tengely rezgés, axiális pozíció

VIBROCONTROL 1500:

Gördülő csapágyas gépek két csapágyának védelme legfeljebb hat gépállapot paraméter figyelésével: abszolút abszolút rezgés, gördülő csapágy állapot és hőmérséklet mindössze két beépített hőmérséklet érzékelős gyorsulás érzékelővel.

- Bemenet: Két gyorsulás érzékelő (CCS*) beépített hőelemekkel (AS-062T1)
- Mérés: Abszolút rezgés rms értékek mm/s-ban ISO 10816 szerint; csapágy állapot egység, (BCV) hőmérséklet
- Két figyelmeztető és veszélyjelző (tartóáramú) relé
- Burkolat rezgés frekvencia elemzése
- Belső trend mérés
- Post mortem elemzés
- Táv megfigyelés Control-Center szoftveren keresztül

VIBROCONTROL 1100:

Abszolút rezgés megfigyelés gyorsulás érzékelőkkel vagy sebesség érzékelőkkel. Egy két-csatornás védelmi rendszer ami lefedi a legkritikusabb paramétereket a gördülő csapágyas gépeken.

- Gyorsulás érzékelők vagy sebesség érzékelők két-csatornás bemenete
- Gördülő csapágy állapot egység – BCU
- Két határérték relé, egy OK relé
- Rugalmas, szabadon programozható kimenetek (határ értékek és analóg kimenetek)

VIBROCONTROL 6000® kompakt monitor:

Kifinomult, rugalmas három-csatornás diagnosztikus gépvédelmi rendszer minden forgó gép típusra.

- Abszolút rezgés, tengely rezgés (relatív és abszolút), axiális pozíció
- Változtatható sávszűrés
- Követő szűrők 1X, 2X, nX
- Folyamat paraméterek, mint hőmérséklet vagy nyomás mérése (legfeljebb hat csatorna)
- Legfeljebb 12 analóg kimenet vagy relé
- Változtatható számú relékhez rendelhető riasztás és veszély korlát
- 2003 választás logika
- Táv megfigyelés OPC alkalmazásával

FORGALMAZZA
B & K Components Kft.
1096 Budapest, Telepy u. 2/F
Tel: (1) 215-8929, (1) 215-8305
Fax: (1) 215-8202
E-mail: bruel@t-online.hu