



AS - 063

Beschleunigungs-Sensor mit Konstant-Stromversorgung Acceleration Sensor with constant current power Accéléromètre avec alimentation constante

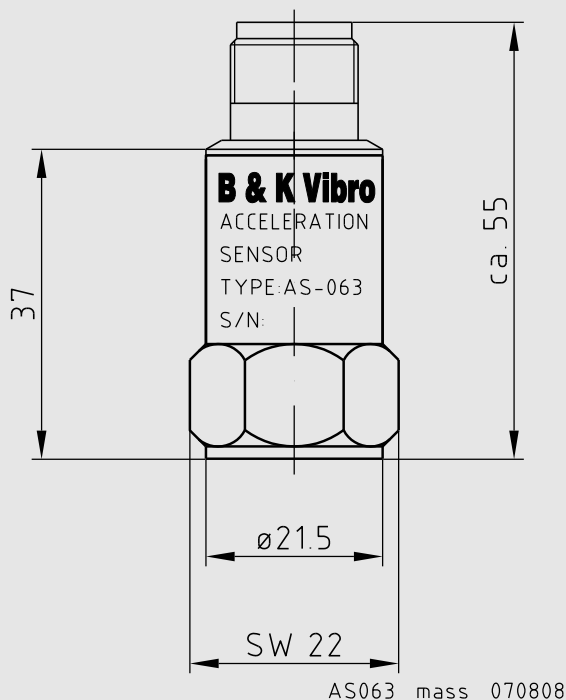


Abb. 1 Abmessungen

Fig. 1 Dimensions

Fig. 1 Dimensions

Mechanik	Mechanic	Mécanique
Masse ca. 130 g (ohne Leitung)	Weight approx. 130 g (without cable)	Masse env. 130 g (sans câble)
Gehäusematerial Edelstahl 1.4301	Housing material Stainless steel 1.4301	Matériau du coffret Acier spécial 1.4301

Anwendung

Der Sensor AS-063 wird vorzugsweise zur Messung der Schwingbeschleunigung an rotierenden Maschinen wie Turbinen, Pumpen, Verdichtern usw. eingesetzt.

Application

The AS-063 is mainly used for measurement of vibration acceleration at rotating machines such as turbines, pumps, compressors, etc.

Utilisation

L'accéléromètre AS-063 est utilisé de préférence pour mesurer l'accélération de vibrations sur des machines rotatives, telles que turbines, pompes, compresseurs, etc.



Installation und Inbetriebnahme	Installation and Commissioning	Installation et mise en service
Bei der Installation und Inbetriebnahme handelt es sich überwiegend um Arbeiten an der elektrischen Ausrüstung. Diese Arbeiten dürfen nur von Elektrofachkräften oder von unterwiesenen Personen unter Leitung und Aufsicht einer Elektrofachkraft gemäß den elektrotechnischen Regeln/Vorschriften vorgenommen werden.	Installation and commissioning primarily concern work on electrical equipment. These works may be performed exclusively by electricians or workers instructed and supervised by an electrician in accordance with electrotechnical regulations/directives.	Lors de l'installation et de la mise en service, il s'agit principalement d'effectuer des travaux sur les installations électriques. Ces derniers peuvent uniquement être réalisés par un expert en électricité ou par d'autres personnes qui travailleront sous la direction et le contrôle d'un expert en électricité, conformément aux Règles/Directives électrotechniques.
Änderung der Gerätespezifikation	Change of System Specification	Modification de spécification de l'appareil
Eine Änderung der Gerätespezifikation hat Auswirkung auf den Überwachungsprozess bei stationären Anlagen und Auswirkung auf den messtechnischen Ablauf bei tragbaren Messgeräten.	Any change of system specification has its effects on monitoring process with stationary systems and on the measuring sequence with portable measuring systems.	Une modification de la spécification de l'appareil a des suites pour le processus de la surveillance par des installations fixes et de même que pour le déroulement de la technique de mesure pour les appareils portables.
Der Sensor darf nur für den im Datenblatt spezifizierten Einsatz verwendet werden. Jeder darüber hinausgehende Gebrauch gilt als nicht bestimmungsgemäß.	Exclusively use sensor as specified in data sheet. Any use other than specified is considered inappropriate.	Le capteur ne doit être utilisé que pour les cas spécifiés par leur fiche technique. Tout dépassement est considéré comme non conforme.
Montierte Sensoren dürfen nicht als Steighilfe (Tritt) genutzt werden.	Mounted sensors must not be used as steps.	Les capteurs montés ne peuvent être utilisés comme point d'appui (marche).
Sensoren oder Kabel die in einer Weise benutzt werden, die in den relevanten Betriebsanleitungen nicht beschrieben sind, kann es zu Beeinträchtigung der Funktion und des Schutzes kommen und zu schweren Personenschäden, Tod oder schwere, irreversible Verletzungen.	Sensors and the cables are used in a way not described in the relevant user manuals, function and protection may be impaired and serious personal damage, death or serious, irreversible injuries may result.	Si les appareils, les capteurs ou les câbles ne sont pas utilisés pour l'usage défini dans la notice d'utilisation correspondante, leurs fonctions et leur protection peuvent être réduites et l'utilisateur risque des dommages corporels graves, la mort ou des blessures irréversibles.
- Gehen Sie sorgsam mit den Geräten um, um Schäden am Gerät oder Personen durch Herunterfallen zu vermeiden. - Das Gerät ist ausschließlich für seinen bestimmungsgemäßen Gebrauch zu verwenden. Jeder darüber hinausgehende Gebrauch ist verboten. Für Schäden, die durch nicht bestimmungsgemäßen Gebrauch entstehen, haftet Brüel & Kjær Vibro nicht. Das Risiko trägt allein der Anwender. Der bestimmungsgemäße Gebrauch ist der Dokumentation zu entnehmen. - Setzen sie das Gerät nur den zulässigen Umgebungseinflüssen	- Handle the systems with care in order to prevent damage to the systems or personal damage due to falling. - Use system exclusively as originally intended. Any use other than originally intended is prohibited. Brüel & Kjær Vibro does not assume any liability for damages resulting from inappropriate use. The user is solely responsible. For originally intended use, see system documentation. - Ensure that system is exposed only to admissible environmental	- Manipulez les appareils avec précaution afin de ne pas endommager l'appareil ou blesser une personne en raison d'une chute - L'utilisation de l'appareil doit être strictement conforme. Tout dépassement est interdit. Brüel & Kjær Vibro n'est pas responsable des dommages qui pourraient être causés par suite d'utilisation non conforme. Le risque en est sous la seule responsabilité de l'utilisateur. L'utilisation conforme est décrite dans la documentation. - Ne soumettez pas l'appareil à d'autres influences que celles de

aus. Diese sind den technischen Gerätedaten zu entnehmen.

- Die elektrische Ausrüstung ist regelmäßig zu warten. Mängel, wie lose Verbindungen, defekte Steckverbinder usw. müssen umgehend behoben werden.

influences specified in technical system data sheet.

- Maintain electrical equipment in regular intervals. Remedy defects, e.g. loose wires, defective connectors, immediately

l'environnement spécifié. Ces conditions sont indiquées dans les caractéristiques techniques de l'appareil.

- L'équipement électrique doit être fait l'objet d'une maintenance régulière. Des carences, telles que des raccords desserrés, des connecteurs à prises défectueuses, etc. doivent être immédiatement éliminés.

- Kontrollieren Sie regelmäßig Kabel und Steckverbindungen.
- Benutzen Sie das Kabel nicht, um den Stecker aus der Steckdose zu ziehen.

- Check cable and connectors in regular intervals.
- Never use cable to pull plug out of socket.

- Contrôlez régulièrement le câble et les connecteurs.
- N'utilisez pas le câble pour tirer le connecteur hors de la prise de courant.

Heiße Oberflächen

Der Sensor oder das Kabel können entsprechend der Betriebsanleitung in weiten Umgebungstemperaturbereichen betrieben werden, wodurch sie an Gehäusewandungen durch Eigenerwärmung heiß werden und Verbrennungen hervorrufen können.

Sensoren oder Kabel können durch die Montage an externen Wärme- oder Kältequellen (z.B. Maschinenteile) gefährliche Temperaturen annehmen, wodurch bei Berührung unter anderem Verbrennungen entstehen können.

Hot surfaces

In line with the user manuals, sensors and cables can be operated in extensive ambient temperature ranges, whereby they can become hot through self-heating on housing walls and can produce burning.

When mounted at external heat or cold sources (e.g. machine parts), systems, sensors and cables can adopt dangerous temperatures, whereby burning, among other things, can occur in the event of contact.

Surfaces brûlantes

Comme indiqué dans la notice d'utilisation, les appareils, capteurs ou câbles peuvent être utilisés à des températures ambiantes très diverses, ce qui peut faire chauffer les parois du boîtier et causer des brûlures.

Lors de l'installation à des sources externes de chaleur ou de froid (p. ex. des pièces de la machine), les appareils, capteurs et câbles peuvent atteindre des températures dangereuses, ce qui peut, entre autres, causer des brûlures en cas de contact.

Empfehlung an den Betreiber

Falls sich durch den Einsatz des Geräts im Zusammenhang mit Maschinen oder Anlagen teilen Gefahren ergeben könnten, die nicht im Verantwortungsbereich von Brüel & Kjær Vibro liegen, müssen betreiberseitig sicherheitstechnische Anweisungen oder Warnungen erlassen, verbreitet und vom betroffenen Personal verstanden und bestätigt werden.

Recommendations to User

If the use of the system in conjunction with machines or plant sections can produce risks outside of Brüel & Kjær Vibro's responsibility, the user is expected to prepare and distribute safety technical instructions or warnings and to ensure that the personnel concerned has received and understood same.

Conseils destinés à l'utilisateur

Si des dangers pouvaient résulter de la mise en oeuvre de l'appareil en liaison avec des machines ou parties de l'installation qui ne seraient pas du domaine de la responsabilité de Brüel & Kjær Vibro, des directives de sécurité ou des avertissements doivent être promulgués, diffusés par le côté exploitant, et assimilés et confirmés par le personnel concerné.

Hinweis

Wenn das Gerät in eine Maschine eingebaut oder zum Zusammenbau einer Maschine bestimmt ist, ist die Inbetriebnahme solange untersagt, bis die Maschine, in die das Gerät eingebaut wird, den Bestimmungen der EU-Richtlinien entspricht.

Note

If system is integrated into a machine or designed to be assembled, commissioning must not take place until the machine the system is to be integrated in conforms to the EC directives.

Remarque

Lorsqu'un appareil est destiné à être monté dans une machine ou à être assemblé avec une machine, la mise en service est interdite tant que la machine, dans laquelle l'appareil doit être monté, ne sera pas conforme aux prescriptions des Directives de la CE.



Messprinzip

Die Beschleunigungs-Sensoren arbeiten nach dem piezoelektrischen Kompressionsprinzip. Im Sensor bilden eine Piezo-Keramikscheibe und eine interne Sensormasse ein Feder-Masse-Dämpfungssystem.

Werden in dieses System Schwingungen eingeleitet, übt die Masse eine Wechselkraft auf die Keramikscheibe aus. Infolge des Piezo-Effektes entstehen dadurch elektrische Ladungen, die proportional zur Beschleunigung sind.

Ein integrierter Verstärker wandelt das Ladungssignal in ein nutzbares Spannungssignal um.

Measuring Principle

The acceleration sensor operates according to the piezo-electric compression principle. A piezo-ceramic disc and an internal sensor mass form a spring-mass system in the sensor.

If this system is subjected to vibrations the mass produces an alternating force on the ceramic disc. As a result of the piezo effect this produces an electrical charge that is proportional to vibration acceleration.

An integrated amplifier converts this charge signal into a usable voltage signal.

Principe de mesure

Les accéléromètres fonctionnent selon le principe piézoélectrique de compression. A l'intérieur de l'accéléromètre, un disque piézo-céramique et une masse interne forment un système d'amortissement à ressort-masse.

Lorsque des vibrations agissent sur ce système, la masse exerce une force alternante sur le disque céramique. Dû à l'effet piézo-électrique, ceci provoque des charges électriques proportionnelles à l'accélération.

Un amplificateur intégré transforme le signal de charge en un signal de tension utilisable.

Lieferumfang

- Sensor AS-063
- Gewindestift M8 x 1,25 x 14
- Gewindestift M8 x 1/4" 28 UNF
- Dokumentation

Delivery extend

- Sensor AS-063
- Threaded stud M8 x 1,25 x 14
- Threaded stud M8 x 1/4" 28 UNF
- Documentation

Étendue de la fourniture

- Sensor AS-063
- Goujon fileté M8 x 1,25 x 14
- Goujon fileté M8 x 1/4" 28 UNF
- Documentation

Anschluss

Steckverbindung (MIL C-5015)

A = + (SIG/4mA)
B = - (0V / GND)

Connection

Connector (MIL C-5015) assignment:

A = + (SIG/4mA)
B = - (0V / GND)

Raccordement

Connecteur (MIL C-5015)

A = + (SIG/4mA)
B = - (0V / GND)

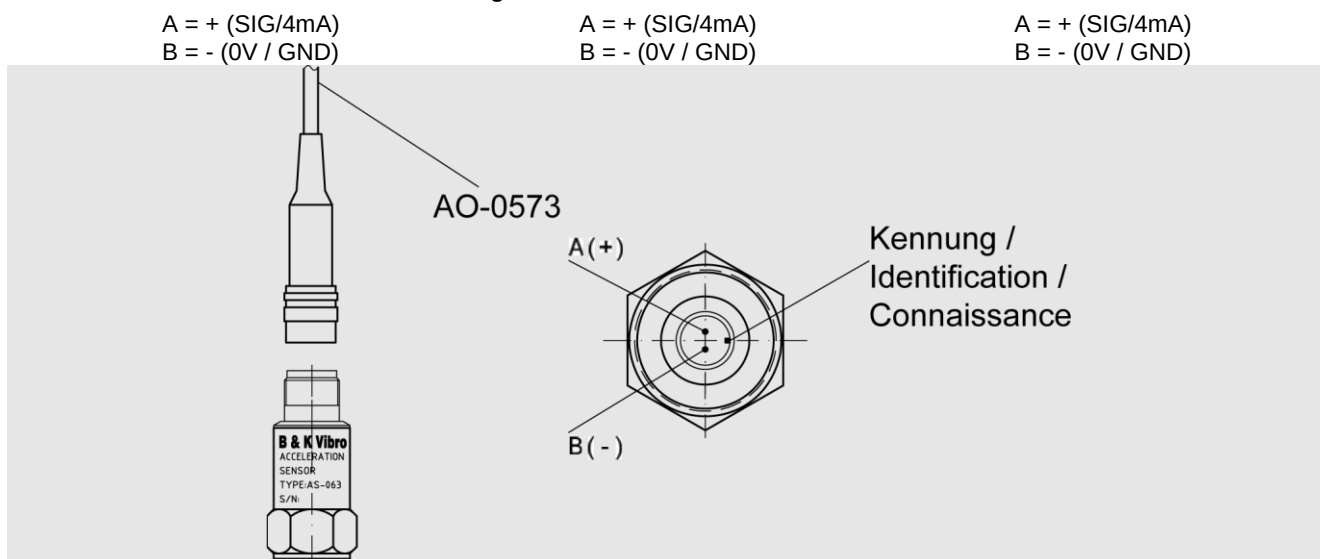


Abb. 3 Steckeranschluss AS-063

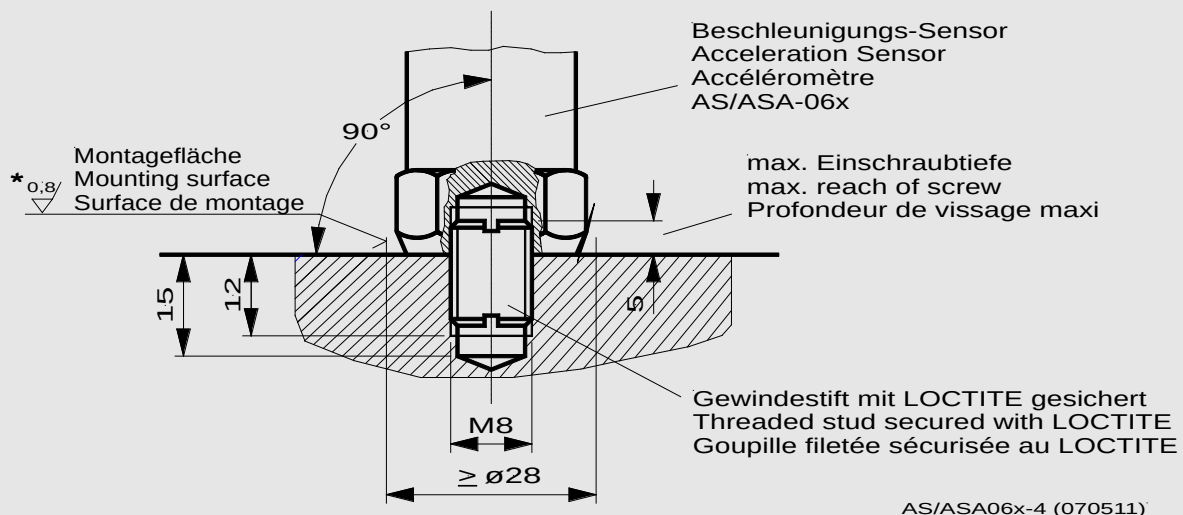
Fig. 3

Connector assignment
AS-063

Fig. 3

Raccordement AS-063

Anschlussleitung	Connecting cable	Conducteur de raccordement
AO-0573-S-xxxx xxxx = Länge xxxx = 0030 = 3,0m xxxx = 0050 = 5,0m	AO-0573-S-xxxx xxxx = Length xxxx = 0100 = 10,0m xxxx = 0150 = 15,0m xxxx = 0200 = 20,0m	AO-0573-S-xxxx xxxx = Longueur xxxx = 0250 = 25,0m xxxx = 0500 = 50,0m
Konstant-Stromversorgung I _B	Constant Power supply I _B	Alimentation constante I _B
4 mA (2 mA ... max. 10 mA), verpolungsfest	4 mA (2 mA ... max. 10 mA) polarised	4 mA (2 mA ... max. 10 mA) polarité fixe
Versorgungsspannung U _B	Voltage supply U _B	Tension d'alimentation U _B
+ 24 V (+ 18 V...+ 30 V) DC, verpolungsfest	+ 24 V (+ 18 V...+ 30 V) DC polarised	+ 24 V (+ 18 V...+ 30 V) DC polarité fixe
Montage	Mounting	Montage
Ankopplung	Coupling	Couplage
Grundsätzlich gilt:	General rule:	Principe appliqué:
Die Masse des Beschleunigungs-Sensors sollte wenigstens zehnmal kleiner sein als die schwingungstechnisch relevante Masse des Messobjektes, an die er montiert ist.	The weight of the acceleration sensor should always be lower at least by a factor ten than the weight of the object onto which it is mounted.	La masse de l'accéléromètre doit être au moins dix fois plus petite que la masse significative pour la technique vibratoire de l'objet à mesurer, à laquelle il est raccordé.
Der Beschleunigungs-Sensor ist eine Zusatzmasse, welche das Messobjekt belastet und dessen Schwingverhalten ändert.	The acceleration sensor is an additional parasitic mass which loads the object on which it is mounted and this changes the vibration behaviour if it is too large.	L'accéléromètre est une masse supplémentaire qui sollicite l'objet à mesurer et qui modifie son comportement vibratoire.
Beschleunigungs-Sensor montieren	Mounting of acceleration sensor	Montage de l'accéléromètre
Der Beschleunigungs-Sensor benötigt eine kraftschlüssige, kontaktresonanzfreie und steife Befestigung am Messobjekt, insbesondere für Messungen bei hohen Frequenzen.	The acceleration sensor requires a friction-locked, contact resonance-free, rigid mounting to the object, particularly for measurements at high frequencies.	La fixation de l'accéléromètre sur l'objet mesuré doit être rigide, réalisée par adhérence et sans résonance provoquée par contact, en particulier pour les mesures à haute fréquence.
Der Sensor ist mit dem beigegeführten Gewindestift zu montieren.	The sensor is to be attached using the supplied threaded stud, either:	L'accéléromètre doit être monté à l'aide du goujon fileté faisant partie de la fourniture.
Wahlweise mit:	Selectable with:	Au choix avec:
- Gewindestift M8 x 1,25 x 14 oder - Gewindestift M8 / 1/4" 28 UNF	- Threaded stud M8 x 1,25 x 14 or - Threaded stud M8 / 1/4" 28 UNF	- goujon fileté M8 x 1,25 x 14 ou - goujon fileté M8 / 1/4" 28 UNF
Die Einbaulage ist beliebig	The sensor can be mounted in any position.	La position de montage est facultative.



AS/ASA06x-4 (070511)

Abb. 4 Montage

Fig. 4 Mounting

Fig. 4 Montage

- | | | |
|--|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> Die Montagefläche muss im Bereich des Sensors plan und bearbeitbar sein. Montagefläche mit Gewindebohrung M8 bzw. 1/4", 12 mm tief versehen. Dünne Schicht Silikonfett auf die Montagefläche auftragen, um Kontaktresonanz zu verringern. Gewindestift gemäß Abb. 4 in Montagefläche einschrauben und sichern (z.B. LOCTITE 243 mittelfest, LOCTITE 270 hochfest). Max. Einschraubtiefe ≤ 5 mm für Beschleunigungs-Sensor einhalten. Sensor auf Gewindestift aufschrauben
Max. Anzugsmoment entsprechend Gewindestift beachten. Empfohlenes Anzugsmoment für beigefügten Gewindestift: 3,5 Nm. | <ul style="list-style-type: none"> The mounting surface in the area of the sensor must be flat and machined. Provide a size M8, resp. 1/4" threaded hole 12 mm deep in the surface of the machine. Apply a thin film of silicone grease on the mounting surface to prevent contact resonance. Screw the M8, resp. 1/4", stud into the mounting surface in accordance with Fig. 4 and secure it with adhesive, e.g. LOCTITE 243 medium strength, or LOCTITE 270 high strength Maintain a max. length of the threaded stud ≤ 5 mm for acceleration sensors Screw the sensor onto the threaded stud.
Observe max. tightening torque in accordance with stud. Recommended maximum torque for the supplied threaded stud is 3,5 Nm. | <ul style="list-style-type: none"> Dans les environs de l'accéléromètre, la surface de montage doit être plane et usinée. Réaliser un taraudage M8 ou bien 1/4", 12 mm de profondeur, dans la surface de montage. Appliquer une fine couche de graisse de silicone sur la surface de montage, afin de réduire les résonances par contact. Visser le goujon fileté selon fig. 4 dans la surface de montage, puis le bloquer avec, par exemple, LOCTITE 243 à résistance moyenne, LOCTITE 270 à haute résistance. Respecter la profondeur maxi. de vissage de ≤ 5 mm pour l'accéléromètre Visser l'accéléromètre sur le goujon fileté.
Respecter le couple de serrage maxi. correspondant au goujon fileté. Couple de serrage recommandé pour le goujon fileté faisant partie de la fourniture : 3,5 Nm. |
|--|---|---|

Technische Daten	Technical Data	Données Techniques
Elektrik	Electrical	Élém. élect.
Empfindlichkeit (80 Hz /23±3°C)	Sensitivity (at 80 Hz /23±3°C)	Sensibilité (à 80 Hz /23±3°C)
100 mV/g ± 5 % 10,02 mV/m/s² ± 5 %	100 mV/g ± 5 % 10,2 mV/m/s² ± 5 %	100 mV/g ± 5 % 10,2 mV/m/s² ± 5 %
Genauigkeit der Empfindlichkeit	Accuracy of Sensitivity	Précision de Sensibilité
4 Hz ... 10 kHz : ± 5 % 1,5 Hz / 13 kHz : ±3 dB -50°C ... +120°C: ± 5 %	4 Hz ... 10 kHz : ± 5 % 1,5 Hz / 13 kHz : ±3 dB -50°C ... +120°C : ± 5 %	4 Hz ... 10 kHz : ± 5 % 1,5 Hz / 13k Hz : ±3 dB -50°C ... +120°C: ± 5 %
Richtungsfaktor (80 Hz)	Transverse sensitivity (80 Hz)	Facteur transverse (80 Hz)
≤ 8 ... 10 %	≤ 8 ... 10 %	≤ 8 ... 10 %
Resonanzfrequenz	Resonance frequency	Fréquence propre
35kHz ± 3 kHz	35kHz ± 3 kHz	35kHz ± 3 kHz

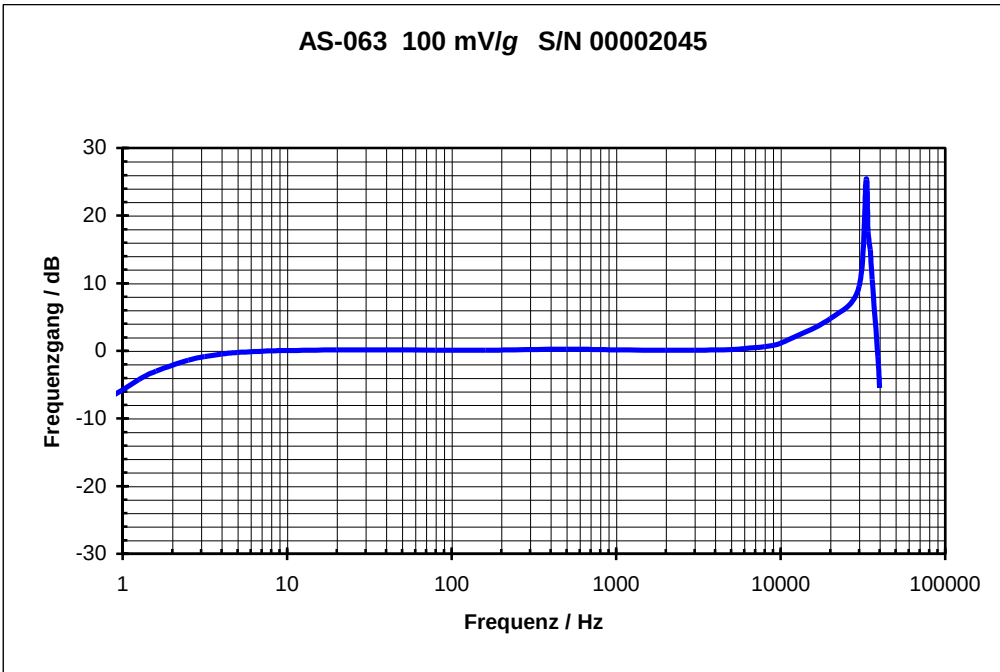


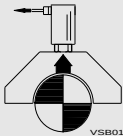
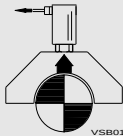
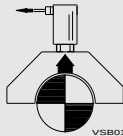
Abb. 2 Typischer Frequenzgang der Empfindlichkeit

Fig. 2 Typical frequency response of sensitivity

Fig. 2 Courbe en réponse type du facteur de transmission

Messbereich	Measuring range	Plage de mesure
± 80 g (U _B = +24 V...+30 V) : ±7%	± 80 g (U _B = +24 V...+30 V) : ±7%	± 80 g (U _B = +24 V...+30 V) : ±7%
± 40 g (U _B = +20 V) : ±7%	± 40 g (U _B = +20 V) : ±7%	± 40 g (U _B = +20 V) : ±7%
± 20 g (U _B = +18 V) : ±7%	± 20 g (U _B = +18 V) : ±7%	± 20 g (U _B = +18 V) : ±7%



Polarität  Bei der eingezeichneten Bewegungsrichtung der Lagerschale entsteht ein positives Signal.	Polarity  A movement of the bearing housing in the direction shown below produces a positive signal.	Polarité  Lorsque la coquille de coussinet se déplace dans le sens indiqué sur le croquis ci-dessous, il se produit un signal positif.
Dynamischer Innenwiderstand des Ausgangs $\leq 300 \Omega$ (Arbeitsfrequenzbereich) ca. $2 \text{ k}\Omega$ (Resonanzfrequenz) (Aussteuerung $1 V_{\text{eff}}$ $I_B = 4 \text{ mA}$)	Dynamic internal resistance of output $\leq 300 \Omega$ (Operating frequency range) approx. $2 \text{ k}\Omega$ (Resonance frequency) (Level control $1 V_{\text{eff}}$ $I_B = 4 \text{ mA}$)	Résistance interne dynamique de la sortie $\leq 300 \Omega$ (gamme des fréquences de travail) ca. $2 \text{ k}\Omega$ (fréquence de résonance) (modulation $1 V_{\text{eff}}$ $I_B = 4 \text{ mA}$)
Ruhepotential (- 50 °C ... + 125 °C) +12,5 V $\pm 1,5 \text{ V}$	Open-circuit potential (- 50 °C ... + 125 °C) +12,5 V $\pm 1,5 \text{ V}$	Potentiel de repos (- 50 °C ... + 125 °C) +12,5 V $\pm 1,5 \text{ V}$
Dehnungsempfindlichkeit $< 0,002 \text{ g} / (\mu\text{m/m})$	Strain sensitivity $< 0,002 \text{ g} / (\mu\text{m/m})$	Sensibilité à la déformation $< 0,002 \text{ g} / (\mu\text{m/m})$
Magnetfeldempfindlichkeit $< 80 \text{ Hz}$: $0,001 \text{ g/mT}$ $< 1 \text{ kHz}$: $0,014 \text{ g/mT}$	Magnetic field sensitivity $< 80 \text{ Hz}$: $0,001 \text{ g/mT}$ $< 1 \text{ kHz}$: $0,014 \text{ g/mT}$	Sensibilité au champ magnétique $< 80 \text{ Hz}$: $0,001 \text{ g/mT}$ $< 1 \text{ kHz}$: $0,014 \text{ g/mT}$
Isolationswiderstand (Gehäuse - Pin A/B) $\geq 20 \text{ M}\Omega$	Insulation resistance (Housing - Pin A/B) $\geq 20 \text{ M}\Omega$	Résistance diélectrique (Boîtier - Pin A/B) $\geq 20 \text{ M}\Omega$
Arbeitstemperaturbereich - 50 °C ... +125 °C	Operating temperature range - 50 °C ... +125 °C	Plage de température de travail - 50 °C ... +125 °C
Lagerungstemperaturbereich (in Originalverpackung) -20 °C ... +70 °C	Storage temperature range (in original packaging) -20 °C ... +70 °C	Plage de température pour le stockage (dans l'emballage d'origine) -20 °C ... +70 °C
Überlastbarkeit dauernd 500 g Schock 5000 g (alle Richtungen)	Overload capacity continuous 500 g shock 5000 g (all directions)	Surcharge permanente 500 g (crête) par choc 5000 g (toutes directions)
Schutzart nach EN 60529 IP 66/67	Protection class acc. to EN 60529 IP 66/67	Protection selon la norme EN 60529 IP 66/67

EMV

EN 61326-1

Durch elektromagnetische Einstreuungen (nach EN 61000-4-3) kann es zu Beeinflussungen des Messwertes kommen.

Bei Störeinflüssen dieser Art wird ein geerdeter Stahlschutzschlauch für die Sensorleitung empfohlen.

WEEE-Reg.-Nr. DE 69572330



Entsorgen Sie die Geräte, Kabel oder Sensoren nach Gebrauch umweltgerecht, gemäß den gültigen nationalen

Bestimmungen.

WEEE-Reg.-Nr. DE 69572330

EMC

EN 61326-1

Through electro-magnetic stray fields (acc. to EN 61000-4-3) influences on the measured values may arise.

In case of disturbing influences of this type a grounded protective conduit is recommended for the signal cable.

WEEE-Reg.-No. DE 69572330



After use, dispose of the systems, cables and sensors in an environmentally friendly manner, in accordance with the

applicable national provisions

WEEE-Reg.-Nr. DE 69572330

CEM

EN 61326-1

Les interférences électromagnétiques (selon la norme EN 61000-4-3) peuvent altérer la valeur mesurée.

En cas de perturbations de ce genre, il est recommandé d'installer un flexible de protection métallique raccordé à la terre pour la ligne du capteur.

WEEE-Reg.-N°. DE 69572330



Après leur utilisation, éliminez les appareils, câbles ou capteurs en respectant l'environnement, conformément aux

dispositions nationales en vigueur.

N° DEEE : DE 69572330



CE-Erklärung

Declaration of conformity

Déclaration de conformité



Brüel & Kjær Vibro
A member of the NSK Group

EU-Konformitätserklärung / EU- Declaration of conformity

Hiermit bescheinigt das Unternehmen / The company

Brüel & Kjær Vibro GmbH
Leydheckerstraße 10
D-64293 Darmstadt



die Konformität des Produkts / herewith declares conformity of the product

Beschleunigungs-Sensor / Acceleration Sensor

Typ / Type

AS-063, AS-069

mit folgenden einschlägigen Bestimmungen / with applicable regulations below
EU-Richtlinie / EU-directive

2014/30/EU EMV-Richtlinie / EMC-Directive

2011/65/EU + (EU) 2015/863 Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten/ EU Directive for the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment

Angewendete harmonisierte Normen / Harmonized standards applied

EN 61326-1: 2013
EN IEC 63000:2018

Bereich / Division
Brüel & Kjær Vibro GmbH

Unterschrift / Signature
CE-Beauftragter / CE-Coordinator

Ort/Place **Darmstadt**
Datum / Date **17.02.2022**


(Niels Karg)

UNRESTRICTED DOCUMENT

China ROHS

China ROHS

Chine ROHS



Brüel & Kjær Vibro

Brüel & Kjær Vibro GmbH

Leydheckerstrasse 10
D-64293 Darmstadt
Tel.: +49 6151 428-110
Fax.: +49 6151 428-1200
E-Mail: info@bkvibro.de

MANAGEMENT SYSTEM



DQS-zertifiziert nach
certified by DQS according to
ISO 9001:2015 Reg.-No. 067156 QM15

Statement of Conformity

ROHS declaration according SJ/T 11364

产品名称：AS-06...

发布：Brüel & Kjær Vibro GmbH

产品中有害物质的名称及含量

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯 醚 (PBDE)
压电	X	o	o	o	o	o

本表格依据SJ/T11364的规定编制
O：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572 规定的限量要求以下。
X：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572标准规定的限量要求。

Product name: AS-06...

Issued by: Brüel & Kjær Vibro GmbH

Name and content of harmful substances in the product

Name of parts	Toxic and hazardous substances or elements					
	Lead (Pb)	Mercury (Hg)	Cadmium (Cd)	Hexavalent chromium (Cr(VI))	Polybrominated biphenyls (PBB)	Polybrominated diphenyl-ethers (PBDE)
Piezo	X	o	o	o	o	o

This table is based on SJ/T11364 The provisions
O: indicates that said harmful substances contained in all of the homogeneous materials for this part is below the limit requirements of GB/T 26572.
X: indicates that said harmful substances contained in at least one of the homogeneous materials used for this part is above the limit requirements of GB/T 26572 Standard limits.

Datum/Date
10.02.2022

Seite/Page 1/1

UNRESTRICTED DOCUMENT



Brüel & Kjær Vibro

A member of the NSK Group

DE

EN

FR

Kontakt/Contact

Brüel & Kjær Vibro GmbH

Leydheckerstrasse 10
64293 Darmstadt
Germany

Phone: +49 6151 428 0
Fax: +49 6151 428 1000

Corporate E-Mail: info@bkvibro.com

Brüel & Kjær Vibro A/S

Lyngby Hovedgade 94, 5 sal
2800 Lyngby
Denmark

Phone: +45 69 89 03 00
Fax: +45 69 89 03 01

Homepage: www.bkvibro.com

BK Vibro America Inc.

1100 Mark Circle
Gardnerville NV 89410
USA

Phone: +1 (775) 552 3110