

Operating Instructions

for

Dual-Magnet Float Switch

Model: NGS







We don't accept warranty and liability claims neither upon this publication nor in case of improper treatment of the described products.

The document may contain technical inaccuracies and typographical errors. The content will be revised on a regular basis. These changes will be implemented in later versions. The described products can be improved and changed at any time without prior notice.

© Copyright All rights reserved.

1. Contents

1.	Contents	2
2.	Note	3
	2.1 General	3
	2.2 Hazard warnings	3
3.	Instrument Inspection	4
4.	Regulation Use	4
5.	Operating Principle	4
6.	ATEX-Marking	5
7.	Indications for the Safe EX-use	5
8.	Installation	6
9.	Electrical Connection	7
10.	Maintenance	7
11.	Technical Information	8
12.	Order Codes	8
13.	Dimensions	8
14.	Disposal	8
15.	EU Declaration of Conformance	9
16.	EU ATEX Declaration of Conformance	10
17.	ATEX Certificate	12

Manufactured and sold by:

Kobold Messring GmbH Nordring 22-24 D-65719 Hofheim Tel.: +49 (0)6192-2990 Fax: +49(0)6192-23398 E-Mail: info.de@kobold.com Internet: www.kobold.com

Edition: November 2016 (Revision 1)



2. Note

2.1 General

Before unpacking and commissioning the device, the operating instructions and the "General Safety Instructions" document must be read and followed carefully. The general safety instructions, the operating instructions, the data sheet as well as approvals and further information can be downloaded via the QR code on the device or under the respective product on <u>www.kobold.com</u>.

Due to technical changes, the device documentation available online may not always correspond to the product version you have purchased. If you need an instruction manual that corresponds to the purchased product version, you can request it from us free of charge by email (<u>info.de@kobold.com</u>) in PDF format, specifying the relevant invoice number and serial number. If you wish, the operating instructions can also be sent to you by post in paper form.

Operating instructions, data sheet, approvals and further information via the QR code on the device or via <u>www.kobold.com</u>

The devices are only to be used, maintained and serviced by persons familiar with these operating instructions and in accordance with local regulations applying to Health & Safety and prevention of accidents.

When used in machines, the device should be used only when the entire machine fulfils the EU machinery directive.

2.2 Hazard warnings

The following instructions are intended to ensure your personal safety and to prevent damage to the product described or connected devices. Safety instructions and warnings to prevent danger to the life and health of users or maintenance personnel, or to prevent damage to property, are highlighted in this documentation using the symbols defined here. *The symbols and terms used have the following meaning in the documentation itself:*



Note

Is important information about the product, the handling of the product or the respective part of the documentation to which particular attention should be drawn.



Warning!

Indicates that death, serious injury or significant property damage can occur if proper precautions are not taken!





Caution!

Means that minor personal injury or property damage may occur if appropriate precautions are not taken!

3. Instrument Inspection

All Instruments are inspected before shipping and sent out in perfect condition. Should damage to a device be visible, we recommend a thorough inspection of the delivery packaging. In case of damage, please inform your parcel service / forwarding agent immediately, since they are responsible for damages during transit.

Scope of delivery:

The standard delivery includes:

Dual-Magnet Float Switchmodel: NGS

4. Regulation Use

Any use of the Dual-Magnet Float Switches, model: NGS, which exceeds the manufacturer's specification, may invalidate its warranty. Therefore, any resulting damage is not the responsibility of the manufacturer. The user assumes all risk for such usage.

5. Operating Principle

As the level rises and falls, the inclination of the float is changed causing a permanent magnet in the float to be deflected. This repels a rotatable opposing magnet. This forced snap-action-contact effect operates a microswitch with a plunger. Even very small changes in level can be switched in this way.



6. ATEX-Marking

The marking in ATEX for the Dual-Magnet Float Switch is as follows:

🚯 II 1/2 G Ex d e mb IIC T6...T2 Ga/Gb

7. Indications for the Safe EX-use

Temperature class	Ambient temperature	Max. medium temperature
Т6	-20 °C +60 °C	+80 °C
T5	-20 °C +70 °C	+95 °C
T4	-20 °C +80 °C	+130 °C
Т3	-20 °C +80 °C	+200 °C
T2	-20 °C +80 °C	+250 °C
Except:	NGS-51*	T _{medium} : 0 °C+100 °C
	NGS-61*	T _{medium} : 0 °C+200 °C

• Ambient and medium temperature

The applicable medium temperature range limited by next diagram:



- The NGS float switch shall be connected to the local EP circuit.
- The NGS float switch has to be provided in series with a 'T' marked 2.5 A circuit breaker as a short-circuit protection
- For Tamb >60 °C, a suitable cable shall be used.

Model



Electrical parameters

For connection to an electrical circuit with following maximum values:

UN = 250 V	AC12	2.5 A
UN = 220 V	DC13	0.3 A
Cable:		Cable diameter depends on the mounted cable gland, Max. 5x2,5mm ² cross section
Electric safety:		Class I
Ingress protect See technical of	ion: details	

8. Installation

The float switch is to be installed in such a way that the float is able to move entirely free without touching the walls, the vessels top, or base. Avoid installation in turbulent positions: such as inlet valves and agitators.

Please also protect from suspended and ferrite particles that could gather around the float and disturb the switching process. When installing float switches in separate housings, suitable valves should be provided since dirty particles must be drained out from time to time.

For purposes of installation and maintenance, the switch should be installed in an easily accessible position.

The float switch must be installed with a connecting flange. A seal is enclosed separately. (Gasket Klingersil C 4500).

For corrosive media, the customer should install an appropriate seal compatible with the medium being used.

For vertical type NGS-23, the balance of the arms with differential length is provided by the shitting of counter weight to the proper point. Hysteresis of switching points can be adjusted on the vertical stick with fitting rings.



9. Electrical Connection

Attention! Make sure that the voltage values of your system correspond with the voltage values of the measuring unit.



10. Maintenance

The measuring unit requires no regular maintenance. Sometimes cleaning of adhered materials is necessary. Repairs should only be carried out by the manufacturer.



11. Technical Information

Operating instructions, data sheet, approvals and further information via the QR code on the device or via <u>www.kobold.com</u>

12. Order Codes

Operating instructions, data sheet, approvals and further information via the QR code on the device or via <u>www.kobold.com</u>

13. Dimensions

Operating instructions, data sheet, approvals and further information via the QR code on the device or via <u>www.kobold.com</u>

14. Disposal

See "General Safety Instructions" - via the QR code on the device or via www.kobold.com



15. EU Declaration of Conformance

We, KOBOLD Messring GmbH, Nordring 22-24, 65719 Hofheim, Germany, declare under our sole responsibility that the product:

Dual-Magnet Float Switches Model: NGS-... (without ATEX)

to which this declaration relates is in conformity with the following EU directives stated below:

2014/30/EUEMC Directive2011/65/EURoHS2015/863/EUDelegated Directive (RoHS III)

Furthermore, for equipment with supply voltages >50 VAC/75 VDC:

2014/35/EU LVD

Also, the following standards are fulfilled:

EN 61010-1:2010 + A1:2019 + A1:2019/AC:2019 Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use - Part 1: General requirements

EN 61326-1:2013 Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 1: General requirements

EN 61326-2-3:2013 Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-3: Particular requirements - Test configuration, operational conditions and performance criteria for transducers with integrated or remote signal conditioning

EN 50581:2012 Technical documentation for the assessment of electrical and electronic products with respect to the restriction of hazardous substances

Hofheim, 13 Feb. 2024

H. Volz General Manager

J. Burke Compliance Manager



16. EU ATEX Declaration of Conformance

We, Kobold Messring GmbH, Nordring 22-24, 65719 Hofheim, Germany, hereby declare under our sole responsibility and with the aim of traceability that the product

Product type: Dual-Magnet Float Switches Model: NGS-... (with ATEX)

EU type examination certificate: **BKI16ATEX0034 X**

Complies with all relevant requirements of the following directive(s):

2014/34/EU Equipment and Protective systems intended for use in potentially Explosive Atmospheres

The following harmonized standards were applied for conformity assessment:

EN 61010-1:2010 + A1:2019 + A1:2019/AC:2019 Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use - Part 1: General requirements

EN 61326-1:2013 Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 1: General requirements

EN 50581:2012 Technical documentation for the assessment of electrical and electronic products with respect to the restriction of hazardous substances

EN 60079-0:2018 Explosive atmospheres - Part 0: Equipment - General requirements

EN 60079-1:2015 Explosive atmospheres - Part 1: Equipment protection by flameproof enclosures "d"

EN 60079-7:2016 Explosive atmospheres - Part 7: Equipment protection by increased safety "e"

EN 60079-18:2015 Explosive atmospheres - Part 18: Equipment protection by encapsulation "m"

EN 60079-26:2015 Explosive atmospheres - Part 26: Equipment with Equipment Protection Level (EPL) Ga



The above-mentioned product complies with Directive 2014/34/EU. New editions may have already replaced one or more of the standards mentioned in the EU type examination certificates. Kobold Messring declares that the product mentioned in this declaration of conformity either meets the requirements of the new editions or is not affected by the changes.

The notified body DEKRA Testing and Certification GmbH, identification number: 0158, was activated, in accordance with Article 17 of Directive 2014/34/EU, to monitor quality assurance related to the production process.

Certificate: BVS 24 ATEX ZQS/E110

Hofheim, 21 Jan. 2025

H. Volz General Manager

J. Burke Compliance Manager



17. ATEX Certificate

/	BKI
L	EX
(1)	EU-Típus Vizsgálati Tanúsítvány
	EU-Type Examination Certificate
(2)	A potenciálisan robbanásveszélyes környezetben történő alkalmazásra szánt berendezések, védelmi rendszerek 2014/34/EU Direktíva /
	Equipment or Protective Systems Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres Directive 2014/34/EU
(3)	EU-Típus Vizsgálati Tanúsítvány száma / EU-Type Examination Certificate Number:
(4)	A gyártmány / Product:
	Mágneses billenőúszós szintkapcsoló család / Magnetic dumping float level switch family
	Típusa / Type: NGS-****Ex
(5)	Gyártó / Manufacturer:
	KOBOLD Messring GmbH
(6)	Cím / Address:
	Nordring 22-24, 65719, Hofheim am Taunus Germany
(7)	A gyártmány és annak változatai a jelen tanúsítvány vonatkozó pontjában vannak feltüntetve. / This product and any acceptable variation thereto is specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.
(8)	A ExVÁ Robbanásbiztos Berendezések Vizsgáló Állomása Kft., 1418 sz. kijelölt testület, a 2014. február 26- i Európai Parlament és Tanács 2014/34/EU Direktívájának 17. cikkelye szerint tanúsítja, hogy a gyártmány megfelel az Alapvető Egészségügyi és Biztonsági Követelményeknek a Direktíva II. számú Mellékletében a potenciálisan robbanásveszélyes térben alkalmazásra szánt gyártmányok tervezése és gyártása szerint. / ExVÁ Testing Station for Explosion Proof Equipment Company Limited, notified body number 1418 ir accordance with Article 17 of Directive 2014/34/EU of the European Parliament and of the Council, dated 26 February 2014, certifies that this product has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of products intended for use in potentially explosive atmospheres given in Annex II to the Directive.
	A vizsgálat eredményeit az alábbi nyilvántartási szárnú bizalmas vizsgálati dokumentáció tartalmazza: / R-060-16 The examination and test results are recorded in confidential report No.:
Ez a ta This ce	núsítvány csak a maga egészében és változatlan formában használható fel, mellékleteivel együtt. / artificate may only be reproduced in its entirety and without any changes, schedule included. Lapszám / Page:1/5



B	KI16ATEX0034 X	
	NTIDATEAUU34 A 11 Tínus Vizegálati Tanúsítvány/	
	U Tupo Exemination Cartificate	
C	U-Type Examination Certificate	
(9)	Az alapvető egészségügyi és biztonsági követelményeknek való me	gfelelést a következők biztosítják: /
	Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has	been assured by compliance with:
	EN 60079-0:2012 (=MSZ EN 60079-0:2013)	
	EN 60079-0:2012 / A11:2013 (=MSZ EN 60079-0:2013	/ A11:2014)
	EN 60079-1:2014 (=MSZ EN 60079-1:2015)	
	EN 60079-7:2007 (=MSZ EN 60079-7:2007)	
	EN 60079-18:2015 (=MSZ EN 60079-18:2015)	
	EN 60079-26:2015 (=MSZ EN 60079-26:2015)	
	except in respect of those requirements listed at item 18 of the Sche	edule
	onospent roopost of those requirements inded at item ro of the cont	auto.
(10)	A tanúsítvány száma után álló "X" jel azt mutatja, hogy a gyártmár felel meg a jelen tanúsítvány vonatkozó pontjában feltüntetett biztor If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates Conditions of Use specified in the schedule to this certificate.	ny speciális feltételek megtartása mellett nságos alkalmazás feltételeinek. / that the product is subject to Specific
(11)	Jelen EU-TÍPUS VIZSGÁLATI TANÚSÍTVÁNY csak a megjelölt g vonatkozik. A jelen Direktíva további követelményei vonatkoznal szállítására. Ezek nem tartoznak e tanúsítvány alá / This EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE relates only to the o product. Further requirements of this Directive apply to the ma product. These are not covered by this certificate.	yártmány tervezésére és kivitelezésére k a gyártmány gyártási folyamatára és design and construction of the specified nufacturing process and supply of this
(12)	A gyártmány jele a következő / The marking of the product shall include the following:	
	(2x) = 1/2 (- Ex d A m D H) (- E - 1/2 (- 2)(- D))	
	(Ex) II 1/2 G EX d e mb IIC 1612 Ga/Gb	
	(T _{körny} = táblázat szerint / T _{amb} = according to ta	ble) ExVA Robbanásbiztos Berendezések Vizsgáló Allomása Kft.
	(T _{körny} = táblázat szerint / T _{amb} = according to ta ExVÁ Robbanásbiztos Berendezések	ble) ExVA Robbanásbiztos Berendezések Vizsgáló Állomása Kft.
	(T _{körny} = táblázat szerint / T _{amb} = according to ta ExVÁ Robbanásbiztos Berendezések Vizsgáló Állomása Kft.	ble) ExVA Robbanásbiztos Berendezések Vizsgáló Allomása Kft.
	(Ex) II 1/2 G EX d e mb IIC 1612 Ga/Gb (T _{körny} = táblázat szerint / T _{amb} = according to ta ExVÁ Robbanásbiztos Berendezések Vizsgáló Állomása Kft. ExVÁ Testing Station for Explosion Proof	ble) FrVA Robbanásbiztos Berendezések Vizsgáló Allomása Kft. Müllner János
	 (T_{körny} = táblázat szerint / T_{amb} = according to ta ExVÁ Robbanásbiztos Berendezések Vizsgáló Állomása Kft. ExVÁ Testing Station for Explosion Proof Equipment Ltd. Ügyv 	ble) ExVA Robbanásbiztos Borendezősek Vizsgáló Allomása Kft. Müllner János rezető igazgató / Managing director
	 (x) II 1/2 G EX d e mb IIC 1612 Ga/Gb (T_{körny} = táblázat szerint / T_{amb} = according to ta ExVÁ Robbanásbiztos Berendezések Vizsgáló Állomása Kft. ExVÁ Testing Station for Explosion Proof Equipment Ltd. Ügyv Hungary, 1037 Budapest, Mikoviny u. 2-4. Tel : 36 1 250 1720 	ble) ExVA Robbanásbiztos Borendezősek Vizsgáló Állomása Kft. Müllner János rezető igazgató / Managing director
	 (x) II 1/2 G EX d e mb IIC 1612 Ga/Gb (T_{körny} = táblázat szerint / T_{amb} = according to ta ExVÁ Robbanásbiztos Berendezések Vizsgáló Állomása Kft. ExVÁ Testing Station for Explosion Proof Equipment Ltd. Ugyv Hungary, 1037 Budapest, Mikoviny u. 2-4. Tel.: 36 1 250 1720 E-mail: bkiex@bki.hu 	ble) ExVA Rohbanásbiztos Berendezések Vizsgáló Allomása Kft. Müllner János rezető igazgató / Managing director
	 (x) II 1/2 G EX d e mb IIC 1612 Ga/Gb (T_{körny} = táblázat szerint / T_{amb} = according to ta ExVÁ Robbanásbiztos Berendezések Vizsgáló Állomása Kft. ExVÁ Testing Station for Explosion Proof Equipment Ltd. Hungary, 1037 Budapest, Mikoviny u. 2-4. Tel.: 36 1 250 1720 E-mail: bkiex@bki.hu 	ble) ExVA Rohbanásbiztos Borendezések Vizsgáló Allomása Kft Müllner János rezető igazgató / Managing director st, 2016. december / December 1.
	(Ex) II 1/2 G EX d e mb IIC 1612 Ga/Gb (T _{körny} = táblázat szerint / T _{amb} = according to ta ExVÁ Robbanásbiztos Berendezések Vizsgáló Állomása Kft. ExVÁ Testing Station for Explosion Proof Equipment Ltd. Hungary, 1037 Budapest, Mikoviny u. 2-4. Tel.: 36 1 250 1720 E-mail: bkiex@bki.hu Budapest	ble) ExVA Robbanásbiztos Borendezősek Vizsgáló Allomása Kft. Müllner János rezető igazgató / Managing director st, 2016. december / December 1.
	(T _{körny} = táblázat szerint / T _{amb} = according to ta ExVÁ Robbanásbiztos Berendezések Vizsgáló Állomása Kft. ExVÁ Testing Station for Explosion Proof Equipment Ltd. Ügyv Hungary, 1037 Budapest, Mikoviny u. 2-4. Tel.: 36 1 250 1720 E-mail: bkiex@bki.hu Budapest	ble) ExVA Rohbanásbiztos Borendezések Vizsgáló Allomása Kft. Müllner János rezető igazgató / Managing director st, 2016. december / December 1.
	(Ex) II 1/2 G EX d e mb IIC 1612 Ga/Gb (T _{körny} = táblázat szerint / T _{amb} = according to ta ExVÁ Robbanásbiztos Berendezések Vizsgáló Állomása Kft. ExVÁ Testing Station for Explosion Proof Equipment Ltd. Ügyv Hungary, 1037 Budapest, Mikoviny u. 2-4. Tel.: 36 1 250 1720 E-mail: bkiex@bki.hu Budapest	ble) ExVA Robbanásbiztos Borendezések Vizsgáló Allomása Kft. Müllner János rezető igazgató / Managing director st, 2016. december / December 1.
	(Ex) II 1/2 G Ex d e mb IIC 1612 Ga/Gb (T _{körny} = táblázat szerint / T _{amb} = according to ta ExVÁ Robbanásbiztos Berendezések Vizsgáló Állomása Kft. ExVÁ Testing Station for Explosion Proof Equipment Ltd. Ügyv Hungary, 1037 Budapest, Mikoviny u. 2-4. Tel.: 36 1 250 1720 E-mail: bkiex@bki.hu Budapest	ble) ExVA Robbanásbiztos Borendezések Vizsgáló Allomása Kft. Müllner János rezető igazgató / Managing director st, 2016. december / December 1.
	(Ex) II 1/2 G Ex d e mb IIC 1612 Ga/Gb (T _{körny} = táblázat szerint / T _{amb} = according to ta ExVÁ Robbanásbiztos Berendezések Vizsgáló Állomása Kft. ExVÁ Testing Station for Explosion Proof Equipment Ltd. Hungary, 1037 Budapest, Mikoviny u. 2-4. Tel.: 36 1 250 1720 E-mail: bkiex@bki.hu Budape:	ble) ExVA Rohbanásbiztos Borendezések Vizsgáló Allomása Kft. Müllner János rezető igazgató / Managing director st, 2016. december / December 1.
	(Ex) II 1/2 G Ex d e mb IIC 1612 Ga/Gb (T _{körny} = táblázat szerint / T _{amb} = according to ta ExVÁ Robbanásbiztos Berendezések Vizsgáló Állomása Kft. ExVÁ Testing Station for Explosion Proof Equipment Ltd. Hungary, 1037 Budapest, Mikoviny u. 2-4. Tel.: 36 1 250 1720 E-mail: bkiex@bki.hu Budapest	ble) ExVA Rohbanásbiztos Borendezősek Vizsgáló Allomása Kft. Müllner János rezető igazgató / Managing director st, 2016. december / December 1.
	(T _{körny} = táblázat szerint / T _{amb} = according to ta ExVÁ Robbanásbiztos Berendezések Vizsgáló Állomása Kft. ExVÁ Testing Station for Explosion Proof Equipment Ltd. Ügyv Hungary, 1037 Budapest, Mikoviny u. 2-4. Tel.: 36 1 250 1720 E-mail: bkiex@bki.hu Budapest	ble) ExVA Rohbanásbiztos Borendezések Vizsgáló Allomása Kft. Müllner János rezető igazgató / Managing director st, 2016. december / December 1.
	(EX) II 1/2 G EX d e mb IIC 1612 Ga/Gb (T _{körny} = táblázat szerint / T _{amb} = according to ta ExVÁ Robbanásbiztos Berendezések Vizsgáló Állomása Kft. ExVÁ Testing Station for Explosion Proof Equipment Ltd. Ügyv Hungary, 1037 Budapest, Mikoviny u. 2-4. Tel.: 36 1 250 1720 E-mail: bkiex@bki.hu Budapest	ble) ExVA Rohbanásbiztos Borendezések Vizsgáló Allomása Kft. Müllner János rezető igazgató / Managing director st, 2016. december / December 1.
	(Ex) II 1/2 G Ex d e mb IIC 1612 Ga/Gb (T _{körny} = táblázat szerint / T _{amb} = according to ta ExVÁ Robbanásbiztos Berendezések Vizsgáló Állomása Kft. ExVÁ Testing Station for Explosion Proof Equipment Ltd. Ügyv Hungary, 1037 Budapest, Mikoviny u. 2-4. Tel.: 36 1 250 1720 E-mail: bkiex@bki.hu Budapest	ble) ExVA Rohbanásbiztos Borendezősek Vizsgáló Allomása Kft. Müllner János rezető igazgató / Managing director st, 2016. december / December 1.
	(EX) II 1/2 G EX d e mb IIC 1612 Ga/Gb (T _{körny} = táblázat szerint / T _{amb} = according to ta ExVÁ Robbanásbiztos Berendezések Vizsgáló Állomása Kft. ExVÁ Testing Station for Explosion Proof Equipment Ltd. Ügyv Hungary, 1037 Budapest, Mikoviny u. 2-4. Tel.: 36 1 250 1720 E-mail: bkiex@bki.hu Budape:	ble) ExVA Robbanásbiztos Borendezősek Vizsgáló Allomása Kft. Müllner János rezető igazgató / Managing director st, 2016. december / December 1.
	(Ex) II 1/2 G Ex d e mb IIC 1612 Ga/Gb (T _{körny} = táblázat szerint / T _{amb} = according to ta ExVÁ Robbanásbiztos Berendezések Vizsgáló Állomása Kft. ExVÁ Testing Station for Explosion Proof Equipment Ltd. Hungary, 1037 Budapest, Mikoviny u. 2-4. Tel.: 36 1 250 1720 E-mail: bkiex@bki.hu Budape:	ble) ExVA Robbanasbiztos Borendazósek Vizsgáló Allomása Kft. Müllner János rezető igazgató / Managing director st, 2016. december / December 1.
	(EX) II 1/2 G EX d e mb IIC 1612 Ga/Gb (T _{körny} = táblázat szerint / T _{amb} = according to ta ExVÁ Robbanásbiztos Berendezések Vizsgáló Állomása Kft. ExVÁ Testing Station for Explosion Proof Equipment Ltd. Ügyv Hungary, 1037 Budapest, Mikoviny u. 2-4. Tel.: 36 1 250 1720 E-mail: bkiex@bki.hu Budapest	ble) ExVA Rohbanásbiztos Borendezősek Vizsgáló Allomása Kft. Müllner János rezető igazgató / Managing director st, 2016. december / December 1.
Ez a ta This ce	(EX) II 1/2 G EX d e mb IIC 1612 Ga/Gb (T _{körny} = táblázat szerint / T _{amb} = according to ta ExVÁ Robbanásbiztos Berendezések Vizsgáló Állomása Kft. ExVÁ Testing Station for Explosion Proof Equipment Ltd. Ügyv Hungary, 1037 Budapest, Mikoviny u. 2-4. Tel.: 36 1 250 1720 E-mail: bkiex@bki.hu Budapest Budapest	ble) ExVA Rohbanásbiztos Borendezősek Vizsgáló Allomása Kft. Müllner János rezető igazgató / Managing director st, 2016. december / December 1. St, 2016. december / December 1.

Model







	J-Tipus Vizsgalati Ta J-Type Examination	Certificate						
5.3	Körnvezeti és közeghő	őmérséklet / Aml	pient and medium to	emperatur	e			
ſ	Hőmérsékleti osztály / Kömyezeti hőmérséklet ta				tomány / Közeghőmérséklet tartomár			
Temperature class Amb			Ambient temperature range Me			dium temperature range		
	T6		-20°C+60°C			-50°C+80°C		
15 T4			-20°C+80°C			-50°C+130°C		
T3			-20°C+80°C		-50°C+200°C			
	T2		-20°C+80°C		-50°C+250°C			
	kivéve / except:		NGS-51* NGS-61*		T _{közeg/medium} : 0°C +100°C T _{közeg/medium} : 0°C +200°C			
				and the	Közeg /	Mediumter	nperature	
				T2r-				
				13	200-			
	Az alkalmazható kö	özeghőmérsékle	t tartomány az	<u></u> <u></u>	130			
	alábbi ábra szerint	: korlátozódik / dium tomporatur	a range limited	16			Ambiant	
	by next diagram:	alum temperatura	e range innied	-20	.12	60 70	80 temperature	
	2,				20		Környezet	
				1			1.51	
(17)	A kapcsoló áramkörét a The circuit of the switch	a kapcsolási parar n must be protecto	nétereknek megfelel d by fuse suitable fo	ö biztosítóv r the switch	val kell véd ning param	eni. / eters.		
	Alanyető egészségűg	vi és hiztonsági	követelmények / Es	sential He	alth and S	afety R	auirements	
18)	Amellett, hogy az alap felsorolt szabványok	vető egészségüg biztosítják, a k könyvben bizonyíl ential Health and	yi és biztonsági köv övetkező megfonto tott:/ Safety Requirement	etelménye lások von	knek való atkoznak covered l nity is dem	megfele a gyárt by the st onstrate	lést a 9. pontba mányra, melye andards listed d in the report:	
(18)	megfelelősége jegyzől In addition to the Esse item 9, the following an	e considered rele	vant to this product, a	and comon				
(18)	megfelelősége jegyzől In addition to the Esse item 9, the following an Záradék / Tá Clause	e considered rele	vant to this product, a					
(18)	megfelelősége jegyzők In addition to the Esse item 9, the following an Záradék / Tá Clause N/A N/A	e considered rele irgy / Subject	vant to this product, a					
(18)	megfelelősége jegyzől In addition to the Esse item 9, the following an Záradék / Tá Clause N/A N/	e considered rele [.] i rgy / Subject A	vant to this product, a					
(18)	megfelelősége jegyzől In addition to the Esse item 9, the following an Záradék / Tá Clause N/A N//	e considered rele [.] I rgy / Subject A	vant to this product, a	and comon				
(18)	megfelelősége jegyzől In addition to the Esse item 9, the following an Záradék / Tá Clause N/A N/	e considered rele [.] i rgy / Subject A	vant to this product, a					
(18)	megfelelősége jegyzől In addition to the Esse item 9, the following an Záradék / Tá Clause N/A N/	e considered rele [.] I rgy / Subject A	vant to this product, a					
(18)	megfelelősége jegyzől In addition to the Esse item 9, the following an Záradék / Tá Clause N/A N/	e considered rele [.] I rgy / Subject A	vant to this product, a					
(18)	megfelelősége jegyzől In addition to the Esse item 9, the following an Záradék / Tá Clause N/A N/	e considered rele [.] i rgy / Subject A	vant to this product, a					
(18)	megfelelősége jegyzől In addition to the Esse item 9, the following an Záradék / Tá Clause N/A N/	e considered rele [.] i rgy / Subject A	vant to this product, a					
(18)	megfelelősége jegyzől In addition to the Esse item 9, the following an Záradék / Tá Clause N/A N/	e considered rele [.] I rgy / Subject A	vant to this product, a					

Model



50-60-60 BKI A. Some Tomation BKI Ex BKI16ATEX0034 X EU-Típus Vizsgálati Tanúsítvány/ EU-Type Examination Certificate (19) Rajzok és dokumentációk / Drawings and Documents Kiadás / Dátum / Date Leirás / Description Szám / Number Lap / Sheet Issue 2016.11.23. EU-Megfelelőségi Nyilatkozat / NGS K04/1116 1 . EU-Declaration of Conformity (sheet 16) Adattábla / NGS-2100 Ex. 1 0 2016.11.03. Ex data plate Használati utasítás / 2016 NGS K04/1116 16 1 November Operating instructions rendelési jelölés / 303.004 2 2016.11.30 1 cross reference codes 2016.07.13 Jóváhagyó levél / 1 Letter of Consent ExVA Robbanásbiztos Berendezések Vizagaló Allomása Kft. Molnár Edit Müllner János Tanúsító Szervezet Vezető / Ügyvezető igazgató / Managing director Head of Certification Body Construction of the Ez a tanúsítvány csak a maga egészében és változatlan formában használható fel, mellékleteivel együtt. / Lapszám / Page: 5/5 This certificate may only be reproduced in its entirety and without any change, schedule included. BKI BKI Ex