

**EXVA**

Vizsgáló és Tanúsító Kft.

A NAH által NAH-6-0027/2017/K számon
akkreditált terméktanúsító szervezet. /
Product certification organisation accredited
by NAH under No. NAH-6-0027/2017/K



(1) *Kiegészítő EU-Típus Vizsgálati Tanúsítvány*
Supplementary 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) Kiegészítő EU-Típus Vizsgálati Tanúsítvány száma /
Supplementary EU-Type Examination Certificate Number:

BKI16ATEX0031/1

(4) A gyártmány / Product:

Rezgővillás szintkapcsoló család / Vibrating fork level switch family

Típusa / Type:

NIVOSWITCH RN-400

(5) Gyártó / Manufacturer:

NIVELCO Ipari Elektronika Zrt.

(6) Cím / Address:

**1043 Budapest, Dugonics u. 11.
Hungary**

(7) E kiegészítő tanúsítvány kiegészíti a BKI16ATEX0031 számú EU-Típus Vizsgálati Tanúsítványt, az abban meghatározott gyártmányok tervezésére és gyártására vonatkozóan az eredeti tanúsítvány mellékletében lévő specifikáció szerint, de kiegészítve ezen tanúsítvány mellékletében lévő specifikáció változtatásokkal és a hivatkozott dokumentációval. /

This supplementary certificate extends EU-Type Examination Certificate No. BKI16ATEX0031 to apply to products designed and constructed in accordance with the specification set out in the Schedule of the said certificate but having any variations specified in the Schedule attached to this certificate and the documents therein referred to.

(8) A ExVA Vizsgáló és Tanúsító Kft., 1418 sz. kijelölt testület, a 2014. február 26-i Európai Parlament és Tanács 2014/34/EU Direktívájának 17. cikkelye szerint tanúsítja, hogy a jelen kiegészítő tanúsítvány által módosított gyártmány, megfelel az Alapvető Egészségügyi és Biztonsági Követelményeknek a Direktíva II. számú Mellékletében a potenciálisan robbanásveszélyes térben alkalmazásra szánt gyártmányok tervezése és gyártása szerint. /

ExVA Testing and Certification Limited Liability Company, notified body number 1418 in accordance with Article 17 of Directive 2014/34/EU of the European Parliament and of the Council, dated 26 February 2014, certifies that the product, as modified by this supplementary certificate, 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 számú bizalmas vizsgálati dokumentáció tartalmazza: /

The examination and test results are recorded in confidential report No.:

VA-0029/22-A

Ez a tanúsítvány csak a maga egészében és változatlan formában használható fel, mellékleteivel együtt. /
This certificate may only be reproduced in its entirety and without any changes, schedule included.

Lapszám / Page: 1/5

BKI16ATEX0031/1

Kiegészítő EU-Típus Vizsgálati Tanúsítvány /
Supplementary EU-Type Examination Certificate

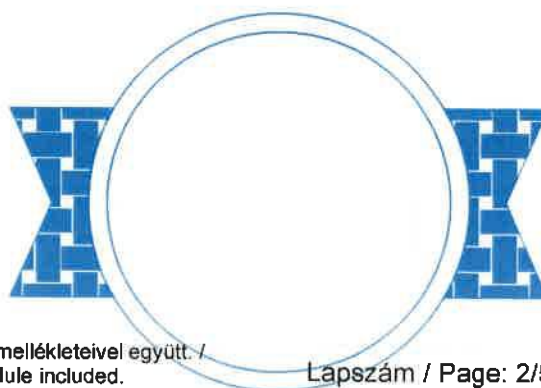
- (9) A 2014/34/EU direktíva 41 cikkelye szerint, a 2014/34/EU (2016. április 20.) alkalmazása előtt a 94/9/EK szerint kiadott EK-Típus Vizsgálati Tanúsítványok meghivatkozhatók, mintha a 2014/34/EU direktíva szerint lettek volna kiadva. Kiegészítő tanúsítványok és új kiadások az ilyen EK-Típus Vizsgálati Tanúsítványokhoz folytatódhatnak a 2016. április 20. előtt kiadott eredeti tanúsítvány számmal. /
In accordance with Article 41 of Directive 2014/34/EU, EC-Type Examination Certificates referring to 94/9/EC that were in existence prior to the date of application of 2014/34/EU (20 April 2016) may be referenced as if they were issued in accordance with Directive 2014/34/EU. Supplementary Certificates to such EC-Type Examination Certificates, and new issues of such certificates, may continue to bear the original certificate number issued prior to 20 April 2016.
- (10) Az alapvető egészségügyi és biztonsági követelményeknek való megfelelést a következők biztosítják: /
Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with:
MSZ EN IEC 60079-0:2018, MSZ EN 60079-1:2015, MSZ EN 60079-26:2015
kivéve a 19. pontban felsorolt követelményekre vonatkozóan.
except in respect of those requirements listed at item 19 of the Schedule.
- (11) A tanúsítvány száma után álló „X” jel azt mutatja, hogy a gyártmány speciális feltételek megtartása mellett felel meg a jelen tanúsítvány vonatkozó pontjában feltüntetett biztonságos alkalmazás feltételeinek. /
If the sign „X” is placed after the certificate number, it indicates that the product is subject to Specific Conditions of Use specified in the schedule to this certificate.
- (12) Jelen EU-TÍPUS VIZSGÁLATI TANÚSÍTVÁNY csak a megjelölt gyártmány tervezésére és kivitelezésére vonatkozik. A jelen Direktíva további követelményei vonatkoznak a gyártmány gyártási folyamatára és szállítására. Ezek nem tartoznak a tanúsítvány alá. /
This EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE relates only to the design and construction of the specified product. Further requirements of this Directive apply to the manufacturing process and supply of this product. These are not covered by this certificate.
- (13) A gyártmány jele a következő /
The marking of the product shall include the following:
Ex II 1/2 G Ex db IIB T6...T4 Ga/Gb
T_{körny} = -40°C ... +70°C / T_{amb} = -40°C ... +70°C
T_{közeg} = -40°C ... +130°C,
T_{medium} = -40°C ... +130°C
az alaptanúsítvány 15.3 pont táblázata szerint /
according to the table in point 15.3 of basic certificate

Budapest, 2022. 03. 10.

ExVA Vizsgáló és Tanúsító Kft.
ExVA Testing and Certification Ltd.
Hungary, 1037 Budapest, Mikoviny u. 2-4.
Tel.: +36 1 408 2213
E-mail: office@exva.hu

ExVA Vizsgáló és Tanúsító Kft.
1037 Budapest, Mikoviny S. u. 2-4
10925306-2-41


Nagy Botond
Tanúsító Szervezet Vezető /
Head of Certification Body



BKI16ATEX0031/1

Kiegészítő EU-Típus Vizsgálati Tanúsítvány /
Supplementary EU-Type Examination Certificate

14 Melléklet / Schedule

15 Tanúsítvány szám / Certificate number BKI16ATEX0031/1

16 Gyártmány változásának leírása / Description of the variation to the Product

Az alábbi változás kerül bevezetésre a BKI16ATEX0031 számú EU-Típusvizsgálati tanúsítvány 1. számú kiegészítésében:

- Az alapvető egészségügyi és biztonsági követelményeknek való megfelelést biztosító aktuális szabványok szerinti kockázatértékelés elvégzése.
- Műszaki adatok pontosítása.
- Az Ex védelmet nem befolyásoló cikkszámkarakterek módosítása.
- A készülék dokumentációjának aktualizálása.

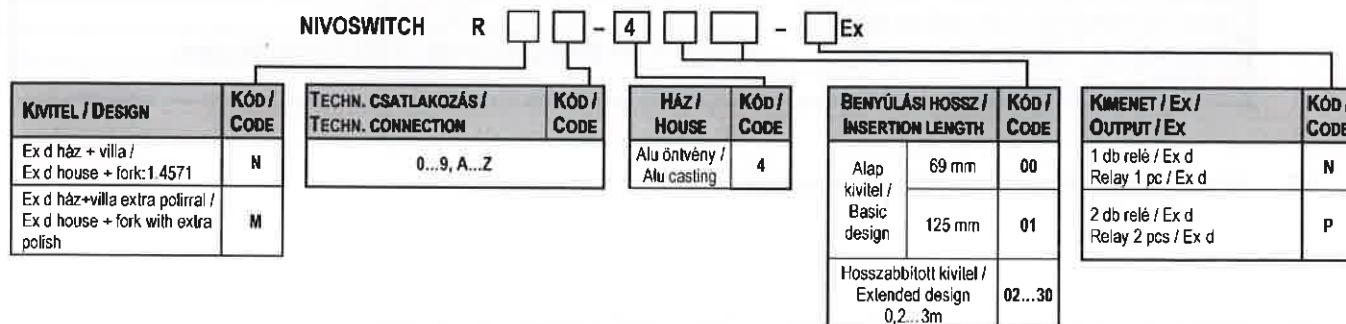
Minden egyéb tekintetben a gyártmány változatlan a BKI16ATEX0031 számú EU-Típus-vizsgálati tanúsítvány szerint. /

The following change is introduced in in this supplementary EU-Type Examination Certificate nr. BKI16ATEX0031/1:

- Carrying out a risk assessment in accordance with current standards to ensure compliance with the essential health and safety requirements.
- Clarification of technical data.
- Modification of part number characters that do not affect Ex protection.
- Updating of device documentation.

In all other aspects the product is unchanged according to the EU-Type Examination Certificate no. BKI16ATEX0031.

Típusjel / type:



BKI16ATEX0031/1
Kiegészítő EU-Típus Vizsgálati Tanúsítvány /
Supplementary EU-Type Examination Certificate

Műszaki adatok / Technical data

TÍPUS / TYPE		R ^{**} -4 ^{**} -N Ex, R ^{**} -4 ^{**} -P Ex
Közeggel érintkező részek anyaga / Material of parts contacting to medium		1.4571 (316Ti)
Technológiai csatlakozás / Technological connection		rendelési kód szerint / according to ordering code
Elektronika ház anyaga / Material of house of electronic		szinterezett alumínium öntvény / sintered aluminium casting EN AC 43100
Hőmérséklet tartományok / Temperature ranges	Közeg / Medium	-40...+130 °C (lásd alaptanúsítvány 15.3 pont / see point 15.3 of basic certificate)
	Külső környezet / Outer ambient	-40°C...+70 °C (lásd alaptanúsítvány 15.3 pont / see point 15.3 of basic certificate)
Közegnyomás / Medium pressure		max. 40 bar (4 MPa)
Benyúlási hossz / Insertion length		69...3000 mm, rendelési kód szerint / according to ordering code
Közegsűrűség / Medium density		≥ 0,7 kg/dm ³
Közeg viszkozitása / Medium viscosity		≤ 10000 mm ² /s (cSt)
Kapcsolási késleltetés / Switching delay	Bemerítéskor / At immersion	≤ 0,5 sec
	Szabaddá váláskor / At becoming free	≤1 sec lásd visszakapcsolási diagramot / see reconnection diagram
Kimenet / Output		1 vagy 2 db együttműködő váltóérintkezős (SPDT) jelfogó / 1 or 2 pcs cooperating changeover contact (SPDT) relay 250 V AC, 8 A, AC1 / 250 V AC, 6 A, AC1
Elektromos csatlakozás / Electrical connection		Tömszelence / Cable gland: Ex d IIC 2x M20x1,5 2 x 1/2" NPT belső menet kábel védőcsőhöz / inner thread for cable protection tube dugaszolható sorkapocs: max. 1,5 mm ² keresztmetszetű vezetékhez / pluggable terminal block: max. 1,5 mm ² dia. cable
Tápfeszültség / Power supply		20 ... 250 V AC; 20...36V DC
Teljesítmény felvétel / Power consumption		DC: < 3 W
Érintésvédelem / SELV protection		I. érintésvédelmi osztály / I. SELV protection class
IP védetség / IP protection		IP 67

17 Vizsgálati dokumentáció / Report N°

-

18 Biztonságos üzemeltetés feltételei / Special Conditions of Use

Nincsenek / None

**19 Alapvető egészségügyi és biztonsági követelmények /
Essential Health and Safety Requirements**

A módosítás nem érinti az alapvető egészségügyi és biztonsági követelményeket.
 Compliance with the Essential Health and Safety Requirements is not affected by this variation.
 Az alaptanúsítvány 18. pontja szerint változatlan. /
 According to chapter 18 of the base certificate it is unchanged.

BKI16ATEX0031/1

Kiegészítő EU-Típus Vizsgálati Tanúsítvány /
Supplementary EU-Type Examination Certificate

20 Rajzok és dokumentációk / Drawings and Documents

Szám / Number	Lap / Sheet	Kiadás / Issue	Dátum / Date	Leírás / Description
-	1	1	2022-03-07	Dokumentumjegyzék / List of documents
RNM-400-NM-060-0M	8	1	2022-03-07	Műszaki leírás / Technical description
rfm400hu21h08-b	4	8	2022. március / March	Használati utasítás / Users Manual
nivc2rn4005e-b	1	1	2022-03-07	EU Megfelelőségi Nyilatkozat / EU Declaration of Conformity
RNM-400-NM-050-0L	1	1	2022-02-14	Ex adattábla rajz / Ex data plate drawing
EPS11ATEX1342X	6	10	2021-06-09	Quintex Ex d kábelátvezető ATEX tanúsítvány / Quintex Ex d cable brush ATEX certificate
EPS13ATEX1619U	3	2	2018-11-30	Bartec Ex d kábelátvezető ATEX tanúsítvány / Bartec Ex d cable brush ATEX certificate
-	9	0	2021-06-16	Kockázat értékelés / Risk assessment

ExVA Vizsgáló és Tanúsító Kft.
1037 Budapest, Mikoviny S. u. 2-4
10925306-2-41**Nagy Botond**
Tanúsító Szervezet Vezető /
Head of Certification Body

(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: **BKI16ATEX0031**

(4) A gyártmány / Product:

**Rezgővillás szintkapcsoló készülék család /
Vibration fork level switch family**

Típusa / Type:

NIVOSWITCH R-4**-*Ex**

(5) Gyártó / Manufacturer:

NIVELCO Ipari Elektronika Zrt.

(6) Cím / Address:

**H-1043 Budapest, Dugonics u. 11.
Hungary**

(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 in 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 számú bizalmas vizsgálati dokumentáció tartalmazza: /

The examination and test results are recorded in confidential report No.:

R - 042 - 16

BKI16ATEX0031

EU-Típus Vizsgálati Tanúsítvány/

EU-Type Examination Certificate

- (9) Az alapvető egészségügyi és biztonsági követelményeknek való megfelelést a következők biztosítják: /
Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with:

MSZ EN 60079-0:2013, MSZ EN 60079-0:2013 / A11:2014
MSZ EN 60079-1:2015, MSZ EN 60079-26:2015

kivéve a 18. pontban felsorolt követelményekre vonatkozóan.
except in respect of those requirements listed at item 18 of the Schedule.

- (10) A tanúsítvány száma után álló „X” jel azt mutatja, hogy a gyártmány speciális feltételek megtartása mellett felel meg a jelen tanúsítvány vonatkozó pontjában feltüntetett biztonságos alkalmazás feltételeinek. /
If the sign „X” is placed after the certificate number, it indicates that the product is subject to Specific Conditions of Use specified in the schedule to this certificate.
- (11) Jelen EU-TÍPUS VIZSGÁLATI TANÚSÍTVÁNY csak a megjelölt gyártmány tervezésére és kivitelezésére vonatkozik. A jelen Direktíva további követelményei vonatkoznak a gyártmány gyártási folyamatára és szállítására. Ezek nem tartoznak e tanúsítvány alá. /
This EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE relates only to the design and construction of the specified product. Further requirements of this Directive apply to the manufacturing process and supply of this product. These are not covered by this certificate.
- (12) A gyártmány jele a következő /
The marking of the product shall include the following:

 II 1/2 G Ex d IIB T6...T4 Ga/Gb

(T_{körny} = -40°C ... +70°C / T_{amb} = -40°C ... +70°C)

(T_{közeg} = -40°C ... +130°C, a 15.3 pont táblázata szerint /
T_{medium} = -40°C ... +130°C, according to the table in point 15.3)

ExVÁ Robbanásbiztos
Berendezések
Vizsgáló Állomása Kft.

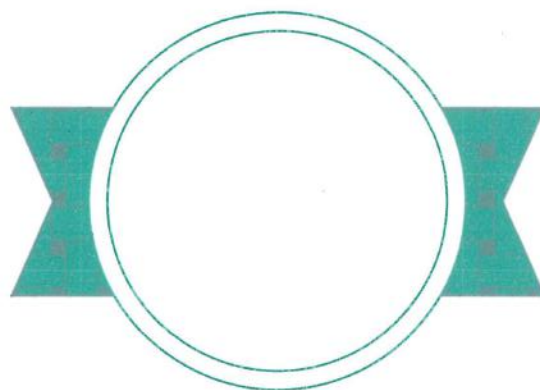
**ExVÁ Robbanásbiztos Berendezések
Vizsgáló Állomása Kft.**
**ExVÁ Testing Station for Explosion Proof
Equipment Ltd.**
Hungary, 1037 Budapest, Mikoviny u. 2-4.
Tel.: 36 1 250 1720
E-mail: bkiex@bki.hu



Müllner János

Ügyvezető igazgató / Managing director

Budapest, 2016. november / November 3.



BKI16ATEX0031
EU-Típus Vizsgálati Tanúsítvány/
EU-Type Examination Certificate

(13) Melléklet / Schedule

(14) EU-TÍPUSVIZSGÁLATI TANÚSÍTVÁNY szám /
EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE N°
BKI16ATEX0031

(15) Gyártmány leírása /
Description of Product

A NIVOSWITCH R**-4**-Ex típ. rezgővillák folyadékok szintkapcsolására használhatók. A berendezés hangvilla jellegű érzékelője egy mechanikai rezgőrendszer, melyet a piezoelektromos kristály rezonanciafrekvencián rezget.

A mérendő anyag a villa közé érkeve megváltoztatja a hangvilla frekvenciáját illetve a rezgés amplitudóját. Megfelelő mennyiségű anyag jelenlétekor a készülék átkapcsol egy vagy két kimeneti relét vezérelve.

A készülék három részegységből áll:

- alumínium-ötvözetből készült elektronika ház
- kiöntött elektronika
- hegesztett kivitelű rozsdamentes acél csővel hosszabbított rezgő villa.

Az öntvényház és a rezgőelem el vannak egymástól választva egy nyomásálló átvezetővel. Így két egymástól teljesen elválasztott nyomásálló tokozásból áll a készülék.

A két rész közötti, 3 mm-nél vastagabb elválasztó falba van "O"-gyűrűvel tömítetten beszerelve a tanúsított átvezető. Mivel a rezgőelem rozsdamentes tokozatának a falvastagsága a tűrések figyelembevételével is mindenütt nagyobb, mint 1 mm és nincsen benne üzemszerűen szikrázó rész, ezért ez a konstrukciós megoldás megfelel az EPL Ga készülékvédelmi szint követelményeinek. /

The NIVOSWITCH R**-4**-Ex type vibration forks are applicable for level switching tasks of liquids. The tuning fork type sensor device is a vibrating mechanical system, which is vibrated by a piezo-electric crystal on resonant frequency. The measured material arriving in the fork changes the frequency of tuning fork resp. the amplitude of vibration. In the presence of an appropriate amount of material, the electronics switches, driven one output relay or two output relays.

The apparatus consists of three main parts:

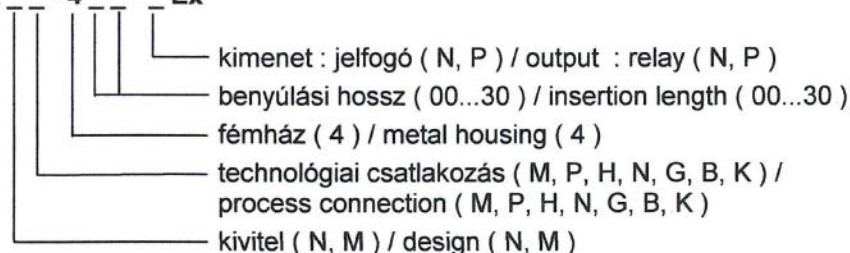
- housing of electronics, made of cast aluminium alloy
- encapsulated electronics
- stainless steel welded sensor enclosure with vibrating fork unit

The housing and the sensor enclosure are divided from each other with an explosion protective rated line bushing. Hence, they build two fully separated Ex d compartments.

Between the two compartments are a separation wall with wall thickness above 3 mm and an Ex d rated line bushing sealed with "O"-ring. The wall thickness of the stainless steel vibration probe is everywhere above 1 mm and since it does not contain ignition parts, this construction is fully in compliance with requirements of EPL Ga.

15.1 Típusjel / Type mark

NIVOSWITCH R - 4 - Ex



BKI16ATEX0031
EU-Típus Vizsgálati Tanúsítvány/
EU-Type Examination Certificate**15.2 Műszaki adatok / Technical data**

Tápfeszültség / Supply voltage	20...250 VAC (50/60 Hz) vagy/or 20...36 VDC
Teljesítményfelvétel / Power consumption	AC : 1,2 VA ... 17 VA DC : < 3 W
Relé-kontaktus típusa / Type of relay output	egy vagy kettő váltóérintkező (SPDT) / one or two SPDT
Kimenet terhelhetősége / Output rating	250 VAC, 8 A, AC 1 ill. / resp. 250 VAC, 6 A, AC 1
Közeg-hőmérséklet / Medium temperature	-40°C ... +130°C (táblázat szerint / according to table)
Védettség / Ingress protection:	IP 67
Érintésvédelem / Electric shock protection:	I. oszt. (földelés) / I. class (earthing) (MSZ HD 60364-4-41)

15.3 Hőmérsékleti határadatok / Data of temperature limit

hőmérsékleti adatok / temperature data	R**-4**NEx , R**-4**PEx			
közeghőmérséklet / medium temperature min. -40°C ... max. :	+70°C	+80°C	+95°C	+130°C
környezeti hőmérséklet / ambient temperature min. -40°C ... max. :	+65°C	+50°C	+65°C	+70°C
a technológiai csatlakozás max. felületi hőmérséklete / max. surface temperature of the process connection	+70°C	+80°C	+95°C	+125°C
max. felületi hőmérséklet / max. surface temperature	+75°C	+80°C	+95°C	+130°C
hőmérsékleti osztály / temperature class	T6		T5	T4

(16) Jegyzőkönyv / Report N°

R-042-16 ATEX Értékelő Jelentés / ATEX Assessment Report

2016.11.03.

(17) Biztonságos üzemeltetés feltételei / Special conditions of Use

Nincsenek / None.

(18) Alapvető egészségügyi és biztonsági követelmények / Essential Health and Safety Requirements

Amellett, hogy az alapvető egészségügyi és biztonsági követelményeknek való megfelelést a 9. pontban felsorolt szabványok biztosítják, a következő megfontolások vonatkoznak a gyártmányra, melyek megfelelosége jegyzőkönyvben bizonyított:/

In addition to the Essential Health and Safety Requirements (EHSRs) covered by the standards listed at item 9, the following are considered relevant to this product, and conformity is demonstrated in the report:

**Záradék /
Clause****Tárgy / Subject**

N/A

N/A

(19) Rajzok és dokumentációk / Drawings and Documents

Szám / Number	Lap / Sheet	Kiadás / Issue	Dátum / Date	Leírás / Description
nivceo2rn400e_01	1	rev. 01	2016.09.12.	Megfeleloségi Nyilatkozat / Declaration of Conformity

Ez a tanúsítvány csak a maga egészében és változatlan formában használható fel, mellékleteivel együtt. /
This certificate may only be reproduced in its entirety and without any change, schedule included.

Lapszám / Page: 4/5

BKI16ATEX0031
EU-Típus Vizsgálati Tanúsítvány/
EU-Type Examination Certificate

Szám / Number	Lap / Sheet	Kiadás / Issue	Dátum / Date	Leírás / Description
RNM-400-NM-060-0M	8	rev. 0	2016.09.06.	Műszaki leírás / Technical description
RNM-410-NM-000-0X	1	rev. 0	2013.12.18.	Összeállítási rajz, réstáblázattal / Assembly drawing, with table of gaps
RNM-410-NM-310-00	1	rev. 0	2016.10.12.	Ex hegesztett tokozat / Ex welded enclosure
RNM-400-NM-050-0L	1	rev. 0	2014.02.07.	Ex gravírozott adattábla / Ex engraved nameplate
TNP-561-8M-000-03	1	rev. 0	2004.12.15.	Ex záródugó 1/2" NPT / Ex stopping plug 1/2" NPT
RNM-410-RF-400-00	1	rev. 0	2015.12.15.	Ex feliratos fedél / Ex printed cover
RNM-400-PM-210-00 (RNM4PR01.SCH)	1	rev. 0	2016.09.14.	„R” kártya, villamos kapcsolási rajz / „R” card, electrical schematic diagram
RNM-400-PM-210-00 (RNM4PR01.SCH)	2	rev. 0	2016.09.12.	„R” kártya, alkatrész-jegyzék / „R” card, parts list
RFM-400-0M-212-00 (RF400P01.SCH)	1	rev. 0	2016.09.12.	„P” kártya, villamos kapcsolási rajz / „P” card, electrical schematic diagram
RFM-400-0M-212-00 (RF400P01.SCH)	1	rev. 0	2016.09.12.	„P” kártya, alkatrész-jegyzék / „P” card, parts list
RNM-400-PM-060-0U	1	rev. 1	2016.09.12.	Darabvizsgálati utasítás / Routine test instructions
rfm4000m0600h_04	3	rev. 04	2016. szept.	Használati utasítás / User's Manual

továbbá / as well as :

különböző / different

beépített anyagok ill. alkatrészek
adatlapja /
data sheet of installed materials resp.
components

A berendezés tanúsított átvezető alkatrészt tartalmaz :

Quintex gyártmányú LB.-... típus (ill. alternatívaként Bartec gyártmányú 07-91...-.../.... típus) .

Az ExVÁ Kft. ezen tanúsított alkatrészeket megvizsgálta a 2014/34/EU direktíva előírásainak való megfelelés szempontjából.

A fent nevezett tanúsított alkatrészek teljesítik a 2014/34/EU direktíva által előírt alapvető egészségügyi és biztonsági követelményeket, ezért ezen NIVOSWITCH R**-4**-*Ex típ. berendezésnél alkalmazhatók. /

The equipment contains a certified bushing as a component :

LB.-... type manufactured by Quintex (resp. 07-91...-.../.... type manufactured by Bartec as an alternative) .

The ExVÁ Ltd. have been examined these certified components in terms of compliance with the requirements of 2014/34/EU directive.

The above-mentioned certified components fulfill the Essential Health and Safety Requirements as described by the 2014/34/EU directive, therefore they are applicable at this NIVOSWITCH R**-4**-*Ex type equipment.


Müllner János
Ügyvezető igazgató /
Managing director
Molnár Edit
Tanúsító Szervezet Vezető /
Head of Certification BodyEz a tanúsítvány csak a maga egészében és változatlan formában használható fel, mellékleteivel együtt. /
This certificate may only be reproduced in its entirety and without any change, schedule included.

Lapszám / Page: 5/5