

(1) *EK-Típus Vizsgálati Tanúsítvány*
EC-Type Examination Certificate

1. kiegészítés / Amendment 1

- (2) A potenciálisan robbanásveszélyes környezetben történő alkalmazásra szánt
berendezések, védelmi rendszerek
94/9/EK Direktíva /
Equipment or Protective Systems Intended for use
in Potentially explosive atmospheres
Directive 94/9/EC.

- (3) EK-Típus Vizsgálati Tanúsítvány száma /
EC-Type Examination Certificate Number: **BKI11ATEX0017/1**

- (4) A berendezés, vagy védelmi rendszer / Equipment or protective system:

**Univerzális kijelző és vezérlő egység /
Universal display and controller unit**

Típusa / Type:

MULTICONT P- 2**-*Ex**

- (5) Megrendelő / Applicant:

NIVELCO Ipari Elektronika Zrt.

- (6) Cím / Address:

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

- (7) A berendezés, vagy védelmi rendszer és annak változatai a jelen tanúsítvány vonatkozó pontjában vannak feltüntetve. /
This equipment or protective system and any acceptable variation thereto is specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.

- (8) Az ExVÁ Robbanásbiztos Berendezések Vizsgáló Állomása Kft., 1418 sz. kijelölt testület, az 1994. március 23-i 94/9/EK Tanácsi Direktíva 9. cikkelye szerint tanúsítja, hogy a berendezések, vagy védelmi rendszerek megfelelnek az Alapvető Egészségügyi és Biztonsági Követelményeknek a Direktíva II. számú Mellékletében a potenciálisan robbanásveszélyes térben alkalmazásra szánt berendezések és védelmi rendszerek tervezése és gyártása szerint. /

ExVÁ Testing Station for Explosion Proof Equipment Company Limited, notified body number 1418 in accordance with Article 9 of the Council Directive 94/9/EC of 23 March 1994, certifies that this equipment or protective system has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of equipment and protective systems 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 number:

R - 001 - 16

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

BKI11ATEX0017/1

EK-Típus Vizsgálati Tanúsítvány/

EC-Type Examination Certificate

1. kiegészítés / Amendment 1

- (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 60079-11:2012**

MSZ EN 60079-0:2013 / A11:2014;

- (10) A tanúsítvány száma után álló „X” jel azt mutatja, hogy a berendezés, vagy védelmi rendszer 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 equipment or protective system is subject to special conditions for safe use specified in the schedule to this certificate.

- (11) Jelen EK-TÍPUS VIZSGÁLATI TANÚSÍTVÁNY csak a megjelölt berendezés vagy védelmi rendszer tervezésére vonatkozik. A jelen Direktíva további követelményei érvényesek a berendezés vagy védelmi rendszer gyártására és szállítására. /

This EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE relates only to the design of the specified equipment or protective system. Further requirements of this Directive apply to the manufacture and supply of this equipment or protective system.

- (12) A berendezés, vagy védelmi rendszer jele a következő /
The marking of the equipment or protective system shall include the following:



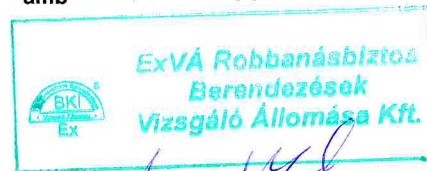
II (1) G [Ex ia Ga] IIB



II (1) D [Ex ia Da] IIIC

T_{körny} / T_{amb} = -20°C...+50°C

T_{körny} / T_{amb} = -20°C...+50°C



**ExVÁ Robbanásbiztos Berendezések
Vizsgáló Állomása Kft.
ExVÁ Testing Station for Explosion Proof
Equipment Ltd.**

Hungary, 1037 Budapest, Mikoviny u. 2-4.

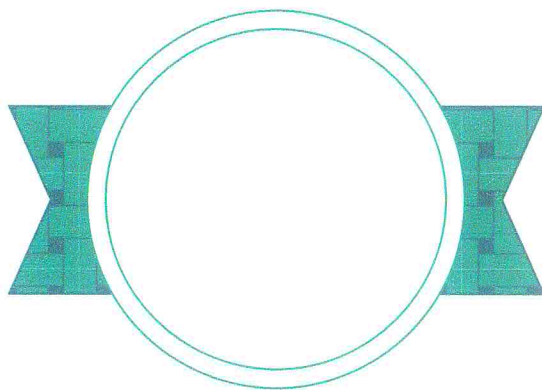
tel/fax: 36 1 250 1720

E-mail: bkiex@bki.hu

Müllner János

Ügyvezető igazgató / Managing director

Budapest, 2016. február / February 10.



BK111ATEX0017/1

EK-Típus Vizsgálati Tanúsítvány/

EC-Type Examination Certificate

1. kiegészítés / Amendment 1

(13) Melléklet / Schedule**(14) EK-TÍPUS VIZSGÁLATI TANÚSÍTVÁNY szám /
EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE N^o
BK111ATEX0017/1****(15) Berendezés vagy védelmi rendszer leírása /
Description of Equipment or protective system**

15.1 Az alábbi változások kerülnek bevezetésre a BK111ATEX0017 számú EK-Típusvizsgálati tanúsítvány 1. számú kiegészítésében:

- az alapvető egészségügyi és biztonsági követelményeknek való megfelelést biztosító szabványok legutolsó szabványkiadások szerinti aktualizálása. Lásd a tanúsítvány kiegészítés 9. pontját.
- az univerzális kijelző és vezérlő egység védelmi jelének módosítása a potenciálisan robbanásveszélyes poros közegekre vonatkozó jelölés bevezetésével. Lásd a tanúsítvány kiegészítés 12. pontját.
- a készülék gyártói dokumentációjának aktualizálása. Lásd a tanúsítvány kiegészítés 16. pontját.

A módosítások nem befolyásolják készülék robbanásbiztonsági szempontú védetségét és tulajdonságait.

Minden egyéb tekintetben a gyártmány változatlan a BK111ATEX0017 számú EK-Típusvizsgálati tanúsítvány szerint. /

The following changes are introduced in in this amendment of the EC-Type Examination Certificate nr. BK111ATEX0017:

- updating the referring standards according to their latest editions which assure the compliance with the Essential Health and Safety Requirements. See chapter 9 of this certificate amendment.
- modifying the protection mark of the universal display and controller unit as introducing the marking for potentially explosive dust atmospheres. See chapter 12 of this certificate amendment.
- updating the manufacturer's documentation of the device. See chapter 16 of this certificate amendment.

The modifications do not have influence on the safety values and properties of the device.

In all other aspects the product is unchanged according to the EC-Type Examination Certificate nr. BK111ATEX0017.

15.2 Típusjel / Type mark

Az alap-tanúsítvány szerint, változatlan. /

According to the basic certificate, unchanged.

(16) Vizsgálati dokumentáció /

ATEX Értékelő Jelentés / ATEX Assessment Report

R-001-16

2016.02.10

ATEX Értékelő Jelentés / ATEX Assessment Report

S-007-16

2015.09.28.

GYÁRTÓI DOKUMENTÁCIÓ / MANUFACTURER'S DOCUMENTS

Tétel / Item	Megnevezés / Title	Rajz- vagy dokumentum-szám / Drawing or document N ^o	Rev.	Dátum / Issue Date
1	Gyártói Nyilatkozat / Declaration of Manufacturer	nivceo1prw20e_04	4	2016.01.28
2	Műszaki leírás (1.sz. kiegészítés) / Technical description (1st amendment)	PRW-110-5M-060-0M	2	2016.01.27
3	MultiCONT Használati és programozási utasítás / MultiCONT User and programming manual	prw2101m0600p_03	3	2016.01.27
4	Összeállítási rajz / General assembly drawing	PRW-210-5M-000-0X	1	2015.06.02
5	NTPE 20090 Ex Transzformátor / Ex Transformer	PRW-110-6M-221-0X	0	2011.04.12
6	NTPE 20080 Ex Transzformátor / Ex Transformer	PRW-110-5M-221-0X	0	2011.04.12
7	Ex Zener gát / Ex Zener barrier	PRW-110-5M-250-0X	0	2011.04.08
8	Ex Elválasztó lemez / Ex Separator plate	PRW-110-5M-000-01	0	2011.04.02
9	Biztosíték címke / Fuse sticker	PRW-110-1M-050-04	0	2004.02.16

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: 3/5

BKI11ATEX0017/1

EK-Típus Vizsgálati Tanúsítvány/
EC-Type Examination Certificate

1. kiegészítés / Amendment 1

10	Ex címke (Ex ia) / Ex label (Ex ia)	PRW-110-5M-050-03	0	2011.04.02
11	Ex Bekötő címke / Ex Wiring label	PRW-110-5M-050-02	0	2011.04.02
12	Adattábla / Nameplate	PRW-210-5M-050-0L	1	2015.06.02.
13	MultiCONT PR*-2**.*Ex készülék darabvizsgálati utasítása. / MultiCONT PR*-2**.*Ex Routine test instruction	PRW-110-5M-065-0U	0	2011.02.08
14	MultiCONT PR*-2**.*Ex A-kártya alaplap darabvizsgálati utasítás. / MultiCONT PR*-2**.*Ex A-card - Routine test instruction	PRW-110-5M-063-0U	0	2011.04.06
15	MultiCONT PR*-2**.*Ex 24V tápegység darabvizsgálati utasítás. / MultiCONT PR*-2**.*24 V power supply - Routine test instruction	PRW-110-5M-062-0U	0	2011.04.06
16	MultiCONT PR*-2**.*Ex 230V tápegység darabvizsgálati utasítás. / MultiCONT PR*-2**.* Ex 230 V power supply - Routine test instruction	PRW-110-5M-061-0U	0	2011.04.06
17	MultiCONT PR*-2**.*Ex korlátozó darabvizsgálati utasítás. / MultiCONT PR*-2**.*Ex limiter - Routine test instruction	PRW-110-5M-064-0U	0	2011.04.06
18	Ex Szerelt "A" kártya / Ex "A" card schematic	PRW-210-5M-200-0X	3	2015.06.02
19	"A" nyák fóliarajz / "A" PCB artwork	PRW-210-5M-090-02	1	2015.06.02
20	PRW 200 main board PRW2XA01.SCH	PRW-210-5M-200-0X	1	2015.05.21
21	Elektromos anyaglista / List of electrical components PRW 200 main board PRW2XA01.SCH	PRW-210-5M-200-0X		2011.06.16
22	"C" kártya / "C" card	PRW-1F0-1M-310-00	0	2010.11.04
23	"C" nyák fóliarajz / "C" PCB artwork	PRW-110-1M-090-05	0	2010.11.04
24	P-100 processor board PRW10C08.SCH	PRW-1F0-1M-310-00	02	2011.04.07
25	Elektromos anyaglista / List of electrical components P-100 processor board PRW10C08.SCH	PRW-1F0-1M-310-00		2011.04.11
26	"I" kártya / "I" card	PRW-110-1M-230-00	0	2010.02.28
27	"I" nyák fóliarajz / "I" PCB artwork	PRW-110-1M-090-06	0	2010.02.28
28	PRW-100 – current generator PRW10I03.SCH	PRW-110-1M-230-00	1	2011.02.11
29	Elektromos anyaglista / List of electrical components PRW-100 – current generator PRW10I03.SCH	PRW-110-1M-230-00		2011.04.11
30	"L" kártya / "L" card	PRD-1F0-1M-330-00	0	2010.04.12
31	"L" nyák fóliarajz / "L" PCB artwork	PRD-110-1M-090-08	0	2010.11.04
32	Data logger 328 PRW10L01.SCH	PRD-1F0-1M-330-00	1.0	2010.04.11
33	Elektromos anyaglista / List of electrical components Data logger 328 PRW10L01.SCH	PRD-1F0-1M-330-00		2011.04.11
34	Ex "T"-kártya ültetési rajz / Ex "T"-card	PRW-110-6M-220-0X	1	2012.03.01
35	Ex "T" nyák fóliarajz / Ex "T" PCB artwork	PRW-110-6M-090-01	1	2012.10.08
36	PRW-200-power supply 11.4-40V PRW2XT01.SCH	PRW-110-6M-220-0X	1	2012.10.06
37	Elektromos anyaglista / List of electrical components PRW-200-power supply 11.4-40V PRW2XT01.SCH	PRW-110-6M-220-0X		2012.10.16
38	"S"-kártya ültetési rajz / "S"-card	PRW-1F0-1M-240-00	0	2003.07.03
39	"S" nyák fóliarajz / "S" PCB artwork	PRW-110-1M-090-07	0	2010.02.28
40	PRW RS485 KÁRTYA PRW10S02.SCH	PRW-1F0-1M-240-00	1	2007.02.05
41	Elektromos anyaglista / List of electrical components PRW RS485 KÁRTYA PRW10S02.SCH	PRW-1F0-1M-240-00		2011.04.11
42	Ex Z-kártya / Ex Z-card parts	PRW-210-5M-251-0X	1	2010.03.01
43	Ex Z-nyák fóliarajz / Ex Z-PCB artwork	PRW-210-5M-090-04	0	2011.04.08
44	Ex PRW-200 Zener barrier PRW20Z02.SCH	PRW-210-5M-251-0X	01	2011.04.11
45	Elektromos anyaglista / List of electrical components Ex PRW-200 Zener barrier PRW20Z02.SCH	PRW-210-5M-251-0X		2011.04.11
46	Ex V-kártya 230V AC / Ex V-card 230V AC	PRW-110-5M-220-0X	0	2011.03.01
47	Ex V-nyák fóliarajz / Ex V-PCB artwork	PRW-110-050-090-03	0	2010.02.28
48	Ex PRW-100 power 85-255VAC PRW1XV01.SCH	PRW-110-5M-220-0X	02	2011.03.10
49	Elektromos anyaglista / List of electrical components Ex PRW-100 power 85-255VAC PRW1XV01.SCH	PEW-114-5M-200-00		2011.04.11
50	Tanúsítvány és kiegészítése / Certificate and its supplement	PTB 03 ATEX 2033 U + 4. Kiegészítés / Supplement		2015.01.26.
51	Összehasonlító kockázat értékelés / Comparative risk assessment	MULTICONT		2015.04.29.

BKI11ATEX0017/1

EK-Típus Vizsgálati Tanúsítvány/

EC-Type Examination Certificate

1. kiegészítés / Amendment 1

- (17) Biztonságos üzemeltetés feltételei /
Special conditions for safe use

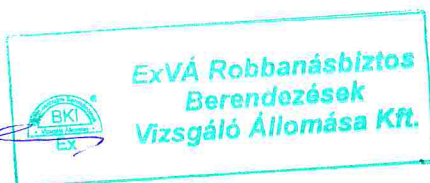
Nincsenek / None.

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

Az alkalmazott szabványok és a gyártmány használati utasítása szerint. /
Covered by the standards fulfilment and the respect of the instructions for use.



Müllner János
Ügyvezető igazgató /
Managing director



Molnár Edit
Tanúsító Szervezet Vezető /
Head of Certification Body



Ex



(1) *EK-Típus Vizsgálati Tanúsítvány*
EC-Type Examination Certificate

(2) A potenciálisan robbanásveszélyes környezetben történő alkalmazásra szánt
berendezések, védelmi rendszerek
94/9/EK Direktíva /

Equipment or Protective Systems Intended for use
in Potentially explosive atmospheres
Directive 94/9/EC.

(3) EK-Típus Vizsgálati Tanúsítvány száma / **BKI11ATEX0017**
EC-Type Examination Certificate Number:

(4) A berendezés, vagy védelmi rendszer / Equipment or protective system:

Univerzális kijelző és vezérlő egység /
Universal display and controller unit

Típusa / Type:

MULTICONT P - 2** *Ex**

(5) Megrendelő / Applicant:

NIVELCO Ipari Elektronika Zrt.

(6) Cím / Address:

1043 Budapest, Dugonics utca 11.
Hungary

(7) A berendezés, vagy védelmi rendszer és annak változatai a jelen tanúsítvány vonatkozó pontjában vannak feltüntetve. /

This equipment or protective system 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, az 1994. március 23-i 94/9/EK Tanácsi Direktíva 9. cikkelye szerint tanúsítja, hogy a berendezések, vagy védelmi rendszerek megfelelnek az Alapvető Egészségügyi és Biztonsági Követelményeknek a Direktíva II. számú Mellékletében a potenciálisan robbanásveszélyes térben alkalmazásra szánt berendezések és védelmi rendszerek tervezése és gyártása szerint. /

ExVÁ Testing Station for Explosion Proof Equipment Company Limited, notified body number 1418 in accordance with Article 9 of the Council Directive 94/9/EC of 23 March 1994, certifies that this equipment or protective system has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of equipment and protective systems 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 number:

R - 013 - 11

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: 1/6

BKI11ATEX0017

EK-Típus Vizsgálati Tanúsítvány/
EC-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 60079-0:2010,
MSZ EN 60079-26:2007****MSZ EN 60079-11:2007,**

- (10) A tanúsítvány száma után álló „X” jel azt mutatja, hogy a berendezés, vagy védelmi rendszer 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 equipment or protective system is subject to special conditions for safe use specified in the schedule to this certificate.

- (11) Jelen EK-TÍPUS VIZSGÁLATI TANÚSÍTVÁNY csak a megjelölt berendezés vagy védelmi rendszer tervezésére vonatkozik. A jelen Direktíva további követelményei érvényesek a berendezés vagy védelmi rendszer gyártására és szállítására. /
This EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE relates only to the design of the specified equipment or protective system. Further requirements of this Directive apply to the manufacture and supply of this equipment or protective system.

- (12) A berendezés, vagy védelmi rendszer jele a következő /
The marking of the equipment or protective system shall include the following:

 II (1) G [Ex ia Ga] IIB $T_{\text{körny}} / T_{\text{amb}} = -20^{\circ}\text{C} \dots +50^{\circ}\text{C}$ **ExVÁ Robbanásbiztos Berendezések
Vizsgáló Állomása Kft.****ExVÁ Testing Station for Explosion Proof
Equipment Ltd.**

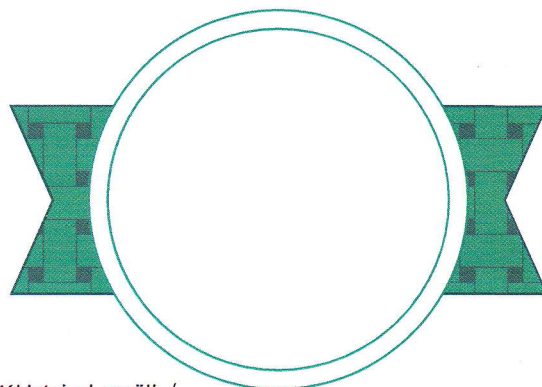
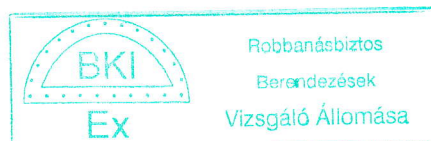
Hungary, 1037 Budapest, Mikoviny S. u. 2-4.

tel/fax: 36 1 250 1720

E-mail: bkiex@bki.hu


Fejes János

Ügyvezető igazgató / Managing director

Budapest, 2011. július / July 14.

BKI11ATEX0017
EK-Típus Vizsgálati Tanúsítvány/
EC-Type Examination Certificate

(13) Melléklet / Schedule

(14) EK-TÍPUS VIZSGÁLATI TANÚSÍTVÁNY szám /
EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE N^o
BKI11ATEX0017

(15) Berendezés vagy védelmi rendszer leírása /
Description of Equipment or protective system

- 15.1 A **MULTICONT P*-2**-*Ex** egy olyan univerzális kijelző és szabályzó készülék, amely alkalmas a robbanásveszélyes térben felszerelt kétvezetékes távadók megtáplálására és a távadókból kapott mérési eredmények grafikus kijelzőn történő megjelenítésére. A távadókkal a kapcsolat HART kommunikációs interfészen keresztül történik. A készülék egy részben gyújtószikramentes gyártmány, melynek felszerelése mindig a robbanásveszélyes övezeten kívül történhet.

A készülék opcionálisan tartalmazhat max. 2 db 4...20 mA programozható analóg kimenetet, max. 5 db különböző feladatokra programozható relét és egy felhasználói USER RS485 interfészt egy további vezérlő egység részére mely szintén a robbanásveszélyes övezeten kívül kerülhet felszerelésre. A **MULTICONT PR*-2**-*Ex** típusú készülékek tartalmaznak egy másik MODULE RS485 interfészt, amelyen keresztül további (önállóan falra szerelhető) univerzális interfész modulok (UIM) köthetők a rendszerbe, melyek a robbanásveszélyes övezeten kívül kerülhetnek felszerelésre. A **MULTICONT PE*-2**-*Ex** típusú készülékekbe ez az interfész nem kerül beültetésre. /

The **MULTICONT P*-2**-*Ex** is a universal process controller and display device suitable for supply 2-wire transmitters installed in hazardous area with intrinsic safety protection and suitable for displaying the measurement data of the transmitters on its graphic display. Connection with the transmitters is performed with HART communication interface. The device is an associated apparatus that can be installed and operated only outside of the hazardous area.

Optionally it can include max. 2 pieces of 4...20 mA programmable analogue outputs, max. 5 pieces of programmable relays and one USER RS485 interface for another controller device which can be also installed outside of the hazardous area. **MULTICONT PR*-2**-*Ex** units include also a MODULE RS485 interface provide to expand the system with (separate wall mountable) Universal Interface Modules (UIM-s) installed outside of the hazardous area. This interface is not included in the **MULTICONT PE*-2**-*Ex** type instruments

15.2 Típusjel / Type mark

MULTICONT P * * - 2 * * - * Ex

R Standard (bővíthető) / Standard (expandable)
E Nem bővíthető / Not expandable

W IP65 fali doboz / IP65 wall enclosure
C IP65 fali doboz + átlátszó fedél / IP65 wall enclosure + transparent cover
D IP65 fali doboz + átlátszó fedél + logger / IP65 wall enclosure + transparent cover + logger

Bemenet / Input:

1 1 db HART-os készülékről / For 1 HART unit
2 2 db HART-os készülékről / For 2 HART units
4 4 db HART-os készülékről / For 4 HART units

Kimenet / Output

(lásd 15.3 pontban / see in point 15.3)

5 85...255 V AC Ex
6 24 V AC/DC Ex

BKI11ATEX0017

EK-Típus Vizsgálati Tanúsítvány/
EC-Type Examination Certificate

15.3 Kimeneti lehetőségek / Output options

-
- 0** Csak kijelző / Only display
- 1** 1 relé / 1 relay
- 2** 2 relé / 2 relays
- 3** 3 relé / 3 relays
- 4** 4 relé / 4 relays
- D** 5 relé / 5 relays
-
- F** 1x 4-20mA Analóg kimenet / 1x 4-20mA Analogue output
- 5** 1 relé + 1x 4-20mA Analóg kimenet / 1 relay + 1x 4-20mA Analogue output
- 6** 2 relé + 1x 4-20mA Analóg kimenet / 2 relays + 1x 4-20mA Analogue output
- 7** 3 relé + 1x 4-20mA Analóg kimenet / 3 relays + 1x 4-20mA Analogue output
- 8** 4 relé + 1x 4-20mA Analóg kimenet / 4 relays + 1x 4-20mA Analogue output
-
- G** 2x 4-20mA Analóg kimenet / 2x 4-20mA Analogue outputs
- H** 1 relé + 2x 4-20mA Analóg kimenet / 1 relay + 2x 4-20mA Analogue outputs
- J** 2 relé + 2x 4-20mA Analóg kimenet / 2 relays + 2x 4-20mA Analogue outputs
- K** 3 relé + 2x 4-20mA Analóg kimenet / 3 relays + 2x 4-20mA Analogue outputs
- 9** 4 relé + 2x 4-20mA Analóg kimenet / 4 relays + 2x 4-20mA Analogue outputs
-
- A** RS 485 interfész / RS 485 interface
- L** 1 relé + RS 485 interfész / 1 relay + RS 485 interface
- M** 2 relé + RS 485 interfész / 2 relays + RS 485 interface
- N** 3 relé + RS 485 interfész / 3 relays + RS 485 interface
- P** 4 relé + RS 485 interfész / 4 relays + RS 485 interface
- E** 5 relé + RS 485 interfész / 5 relays + RS 485 interface
-
- B** 1x 4-20mA Analóg kimenet + RS485 interfész / 1x 4-20mA Analogue output + RS485 interface
- R** 1 relé + 1x 4-20mA Analóg kimenet + RS485 interfész / 1 relay + 1x 4-20mA Analogue output + RS485 interface
- C** 2 relé + 1x 4-20mA Analóg kimenet + RS485 interfész / 2 relays + 1x 4-20mA Analogue output + RS485 interface
- S** 3 relé + 1x 4-20mA Analóg kimenet + RS485 interfész / 3 relays + 1x 4-20mA Analogue output + RS485 interface
- T** 4 relé + 1x 4-20mA Analóg kimenet + RS485 interfész / 4 relays + 1x 4-20mA Analogue output + RS485 interface
-
- U** 2x 4-20mA + RS485 interfész / 2x 4-20mA + RS485 interface
- V** 1 relé + 2x 4-20mA Analóg kimenet + RS485 interfész / 1 relay + 2x 4-20mA Analogue outputs + RS485 interface
- W** 2 relé + 2x 4-20mA Analóg kimenet + RS485 interfész / 2 relays + 2x 4-20mA Analogue outputs + RS485 interface
- X** 3 relé + 2x 4-20mA Analóg kimenet + RS485 interfész / 3 relays + 2x 4-20mA Analogue outputs + RS485 interface
- Y** 4 relé + 2x 4-20mA Analóg kimenet + RS485 interfész / 4 relays + 2x 4-20mA Analogue output + RS485 interface
-

BKI11ATEX0017
EK-Típus Vizsgálati Tanúsítvány/
EC-Type Examination Certificate

(16) Vizsgálati dokumentáció /

ATEX Értékelő Jelentés / ATEX Assessment Report

R-013-11 2011.07.12.

Műszaki rajzok / Technical drawings

Ex A-kártya ültetési rajz / Ex A-card parts placement drawing
 Ex T-kártya ültetési rajz / Ex T-card parts placement drawing
 Ex Z-kártya ültetési rajz / Ex Z-card parts placement drawing
 Ex V-kártya ültetési rajz / Ex V-card parts placement drawing
 Ex A-nyák fóliarajz L1 / Ex A-PCB artwork L1
 Ex A-nyák fóliarajz L2 / Ex A-PCB artwork L2
 Ex T-nyák fóliarajz / Ex T-PCB artwork
 Ex Z-nyák fóliarajz / Ex Z-PCB artwork
 Ex V-nyák fóliarajz / Ex V-PCB artwork
 Ex PRW-200 összeállítási rajz / Ex PRW-200 assembly drawing
 NTPE20090 összeállítási rajz / NTPE20090 assembly drawing
 NTPE20080 összeállítási rajz / NTPE20080 assembly drawing
 Ex Zener-gát összeállítási rajz / Ex Zener barrier assembly drawing
 Ex Elválasztó lemez / Ex Separator plate
 Biztosíték címke / Fuse sticker
 Ex címke (Ex ia) / Ex label (Ex ia)
 Ex Bekötő címke / Ex Wiring label
 Ex Adattábla / Ex Data label

PRW-210-5M-200-0X 2011.04.12.
 PRW-110-6M-220-0X 2011.04.18.
 PRW-210-5M-251-0X 2011.04.18.
 PRW-110-5M-220-0X 2011.03.02.
 PRW-210-5M-090-02 2011.07.01.
 PRW-210-5M-090-02 2011.07.01.
 PRW-110-6M-090-01 2011.03.10.
 PRW-210-5M-090-04 2011.04.20.
 PRW-110-050-090-03 2011.04.18.
 PRW-110-5I-000-0X 2011.04.21.
 PRW-110-6M-221-0X 2011.06.21.
 PRW-110-5M-221-0X 2011.06.21.
 PRW-110-5M-250-0X 2011.04.12.
 PRW-110-5M-000-01 2011.04.12.
 PRW-110-1M-050-04 2011.04.12.
 PRW-110-5M-050-03 2011.04.12.
 PRW-110-5M-050-02 2011.04.18.
 PRW-110-5M-050-0L 2011.04.21.

Alkatrész lista / Parts list

A-kártya Ex alkatrészlista / A-card Ex parts list
 T-kártya Ex alkatrészlista / T-card Ex parts list
 Z-kártya Ex alkatrészlista / Z-card Ex parts list
 V-kártya Ex alkatrészlista / V-card Ex parts list

PRW-210-5M-200-0X 2011.04.11.
 PRW-110-6M-220-0X 2011.04.11.
 PRW-210-5M-251-0X 2011.04.11.
 PRW-110-5M-220-0X 2011.04.11.

Áramköri rajzok / Circuit Diagrams

Ex A-kártya kapcsolási rajz / Ex A-card schematic
 Ex T-kártya kapcsolási rajz / Ex T-card schematic
 Ex Z-card schematic / Ex Z-kártya kapcsolási rajz
 Ex V-card schematic / Ex V-kártya kapcsolási rajz

PRW-210-5M-200-0X 2011.04.11.
 PRW-110-6M-220-0X 2011.03.10.
 PRW-210-5M-251-0X 2011.04.11.
 PRW-110-5M-220-0X 2011.03.10.

Darabvizsgálati eljárások / Routine test procedures

PRW-200 darabvizsgálati ut. / PRW-200 - Routine test instruction
 A-kártya darabvizsgálati ut. / A-card - Routine test instruction
 24V tápegység darabvizsgálati ut. / 24V power supply - Routine test inst.
 230V tápegység darabvizsgálati ut. / 230V power supply - Routine test inst.
 Ex korlátozó darabvizsgálati ut. / Ex limiter - Routine test instruction

PRW-110-5M-065-0U 2011.02.08.
 PRW-110-5M-063-0U 2011.04.06.
 PRW-110-5M-062-0U 2011.04.06.
 PRW-110-5M-061-0U 2011.04.06.
 PRW-110-5M-064-0U 2011.04.06.

Működési leírások / Operating instructions

PRW-200 Ex Műszaki leírás / PRW-200 Ex Technical description
 PRW-200 Ex Használati utasítás / PRW-200 Ex User's manual

PRW-110-5M-060-0M 2011.04.06.
 Prw2101 m0600p_01 2010.12.11.

Gyártói nyilatkozatok / Manufacturer's declarations

Megfelelőségi Nyilatkozat / Declaration of Conformity

nivcei0prw20e-01 2011.04.06.

Alkatrész adatlap / Datasheet

Transzformátor csévetest AT-079-hez / Transformer coil for AT-079

BB-EE1605-04 2003.08.15.

BKI11ATEX0017
EK-Típus Vizsgálati Tanúsítvány /
EC-Type Examination Certificate

- (17) Biztonságos üzemeltetés feltételei /
Special conditions for safe use

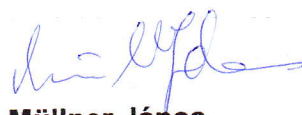
Nincsenek / None

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

Nem alkalmazható. / Not applicable.




Fejes János
Ügyvezető igazgató /
Managing director


Müllner János
Tanúsító Szervezet Vezető /
Head of Certification Body