

## Opis

Iskrobezpieczne wskaźniki cyfrowe, do montażu panelowego i obiektowego, zasilane z pętli prądowej 4/20 mA, wyświetlające dowolne skalowanie wejścia.

Model	Montaż	Ilość cyfr	Materiał obudowy	Wymiary panelu, mm
BA304G	Montaż obiektowy	4 x 34mm wysoki	GRP	N.d.
BA304G-SS			316 SS	
BA324G			GRP	
BA324G-SS		5 x 29mm wysoki + wykres słupkowy	316 SS	
BA307E	Montaż panelowy	4 x 15mm wysoki	Noryl	90.0
BA327E		96 x 48mm		5 x 12.7mm wysoki + wykres słupkowy
BA308E	Montaż panelowy	4 x 34mm wysoki	Noryl	136
BA328E		144 x 72mm		5 x 29mm wysoki + wykres słupkowy
BA307E-SS	Montaż panelowy	4 x 15mm wysoki	316 SS	90.0
BA327E-SS		105 x 60mm		5 x 12.7mm wysoki + wykres słupkowy

**Iskrobezpieczeństwo** Certyfikaty IECEX, ATEX i UKCA dla gazów i pyłów. Dostępne są inne atesty, takie jak cFM i cETL, szczegółowe informacje znajdują się w pełnej instrukcji obsługi.

## Kod:

II 1 G	Ex ia IIC T5 Ga	
II 2 D	Ex ia IIIC T80°C Db IP66	Montaż obiektowy
	Ex ia IIIC T80°C Db IP20	Montaż panelowy
	-40°C ≤ Ta ≤ +70°C	

## Parametry:

Obwód	Parametry wejściowe			Parametry wyjściowe
	Ui	Ii	Pi	
Wejście 4/20 mA bez podświetlenia lub z podświetleniem zasilanym z pętli	30V	200mA	0.84W	Należy spełniać wymagania dotyczące prostej aparatury
Opcjonalne alarmy				
Opcjonalne podświetlenie z odrębnym zasilaniem				

## Specjalne warunki bezpiecznego użytkowania - patrz certyfikaty

BA304G BA324G	W przypadku montażu w Strefie 0, montaż powinien wykluczać zapłon w wyniku uderzenia aluminiowej tabliczki o żelazo/stal.
BA307E BA308E BA327E BA328E	W przypadku stosowania w środowiskach z przewodzącym pyłem grupy IIIC, zaciski przyrządu powinny mieć stopień ochrony co najmniej IP6X. Aby uniknąć ładunków elektrostatycznych, obudowę przyrządu należy czyścić wyłącznie wilgotną ściereczką.
BA307E-SS BA327E-SS	W przypadku stosowania w środowiskach z przewodzącym pyłem grupy IIIC, zaciski przyrządu powinny mieć stopień ochrony co najmniej IP6X. W przypadku montażu w obudowie Ex ta, tb px, py, pz lub e, wskaźnik nie unieważnia certyfikacji obudowy, ale wskaźnik musi być zasilany przez barierę Zenera o odpowiedniej wartości znamionowej lub przez separator galwaniczny.

## Naprawa

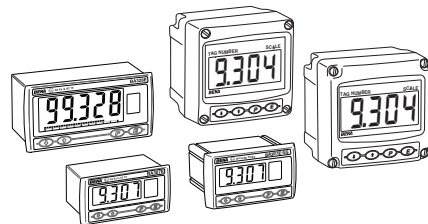
Nie podejmować prób naprawy uszkodzonego wskaźnika. Zwrócić go do pracowników firmy BEKA lub do lokalnego przedstawiciela.

## Utylizacja

Wskaźniki należy utylizować w odpowiedni sposób, a nie do odpadów domowych.

**Podstawowe wymagania BHP dla wskaźników zasilanych z pętli prądowej 4/20 mA**  
**BA304G, BA304G-SS, BA324G, BA324G-SS, BA307E, BA307E-SS, BA327E, BA327E-SS, BA308E & BA328E**

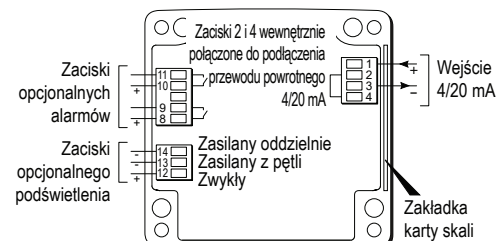
PL



Issue 1  
28th February 2023

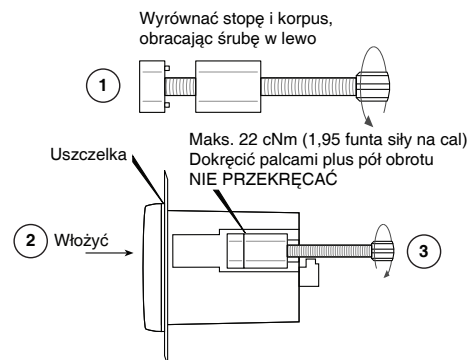
BEKA associates Ltd. Old Charlton Rd, Hitchin, Hertfordshire, SG5 2DA, UK Tel: +44(0)1462 438301 e-mail: sales@beka.co.uk  
 web: www.beka.co.uk

## Montaż i połączenia: Modele montowane obiektowo BA304G, BA304G-SS, BA324G, BA324G-SS

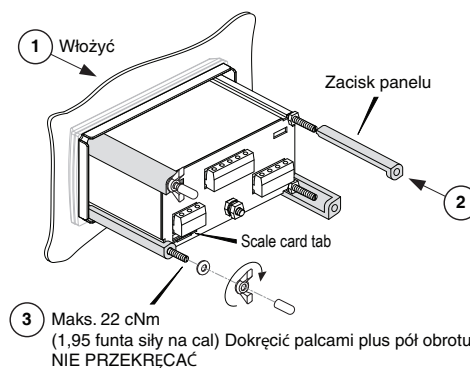


Puszka tylna ma cztery otwory przelotowe M6 do montażu powierzchniowego oraz dwa gwintowane otwory M20 x 1,5 do wprowadzenia kabli.

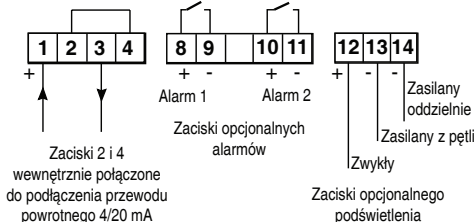
## Montaż: Modele montowane panelowo BA307E, BA327E, BA308E & BA328E



## Montaż: Modele montowane panelowo BA307E-SS & BA327E-SS



## Połączenia: Modele montowane panelowo BA307E, BA327E, BA308E, BA328E, BA307E-SS and BA327E-SS



## Połączona deklaracja zgodności UE

### Description of Electrical Apparatus

BA304G, BA304G-SS 4 digit; BA324G, BA324G-SS 5 digit field mounting (Intrinsically safe 4/20mA loop powered indicators)

BA307E, BA307E-SS, BA308E 4 digit; BA327E, BA327E-SS, BA328E 5 digit panel mounting (-SS models have a stainless steel enclosure)

### Manufactured by

BEKA associates Ltd, Old Charlton Road, Hitchin, Herts. UK. SG5 2DA

### Council Directives this equipment complies with: 2014/34/EU (ATEX Directive)

Relating to equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres.

### Provisions of the Directive fulfilled by the equipment:

**Ex** Group II Category 1G Ex ia IIC T5 Ga Ta -40°C to +70°C  
 Group II Category 2D Ex ia IIIC T80°C Db (IP66 field IP20 panel) Ta -40°C to +70°C

### Notified Body for EU-Type Examination and production

INTERTEK ITALIA SPA 2575 Via Guido Miglioli, 2/A 20063 Cernusco sul Naviglio (MI) Italy.

### EU-Type Examination Certificates

ITS11ATEX27253X Issue 2 12th August 2015.

ITS11ATEX27254X Issue 4 16th October 2017.

ITS14ATEX28077X issue 1 19th August 2014.

### Standards used:

Compliant with EN IEC 60079-0:2018; EN 60079-11:2012 except in respect of those requirements referred to at item 16 of the Schedule.

### 2014/30/EU (EMC Directive)

Standards used:  
 EN 61326-1:2013

2011/65/EU (RoHS Directive) relating to hazardous substances in electronic and electrical equipment.

2015/863/EU additional substances added by amending Annex II to Directive 2011/65/EU as regards the list of restricted substances.

**CE mark first affixed in 2011**

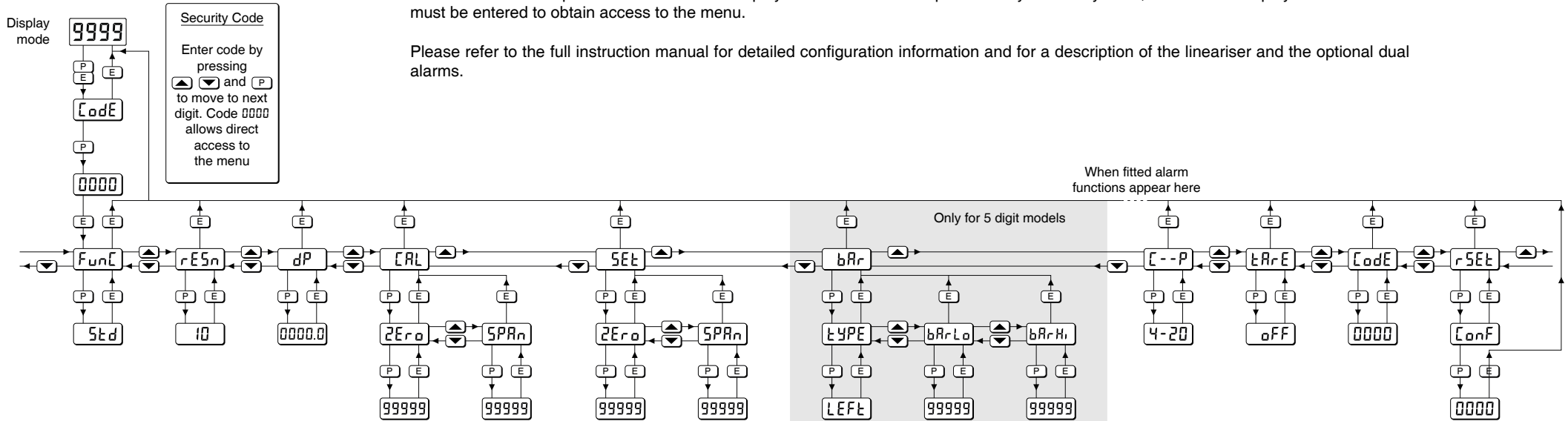
Authorised Signatory: Issue 1 19th October 2022

*Olivier Lebreton*  
 Olivier Lebreton CEng MIET  
 Managing Director

## CONFIGURATION

Access to the configuration menu is obtained by pressing the **[P]** and **[E]** buttons simultaneously. If the indicator security code is set to the default 0000 the first parameter **Func** will be displayed. If the indicator is protected by a security code, **Code** will be displayed and the code must be entered to obtain access to the menu.

Please refer to the full instruction manual for detailed configuration information and for a description of the lineariser and the optional dual alarms.



**Function**  
 ▲ or ▼ to select  
 Std for standard function.  
 root for root extractor.  
 Lin for lineariser

**Resolution**  
 ▲ or ▼ to select resolution of least significant digit

**Decimal point**  
 ▲ or ▼ to select position of dummy decimal point

**Calibration using external current source (Preferred method)**  
 With accurate 4mA input current set required zero display by pressing ▲ or ▼ and [P] to move to the next digit  
 Similarly, using accurate 20mA input current set required full scale display  
 Any current between 4 and 20mA may be used providing difference is > 4mA

**Calibration using internal references (Input current may be any value)**  
 Using ZEro function set required display at 4mA by pressing ▲ or ▼ and [P] to move to the next digit  
 Similarly, using SPAn function set required display at 20mA


**Select type of bargraph display and define start and finish relative to digital display**  
 Using the tYPE function select required bargraph justification by pressing ▲ or ▼  
 Using the bARLo function set the digital display at which the bargraph is required to start by pressing ▲ or ▼ and [P] to move to the next digit. Similarly using the bARHi function set digital display at which the bargraph is required to finish

**Function of [P] button in display mode**  
 Press ▲ or ▼ to toggle between 4-20mA and % of span

**Tare Function**  
 Press ▲ or ▼ to turn tArE on or oFF

**Define Security Code**  
 Enter by pressing ▲ or ▼ and [P] to move to next digit

**Reset indicator configuration**  
 Press ▲ or ▼ to select Conf to reset indicator or LAR to reset lineariser to default configuration.  
 Confirm selection by entering SurE by pressing ▲ or ▼ and [P] to move to next digit



Manuals, certificates and data-sheets can be downloaded from <https://www.beka.co.uk/lpi01>