

Beschrijving

Intrinsiek veilige 4/20mA lusgevoede digitale indicatoren voor op- en inbouw die de ingangsstroom in technische eenheden weergeven.

Model	Montage	Cijfers	Materiaal behuizing	Uitsnede mm	
BA304G	Opbouw	4 x 34mm hoog	GRP	N.v.t.	
BA304G-SS			316 SS		
BA324G			GRP		
BA324G-SS			316 SS		
BA307E	Inbouw 96 x 48mm	4 x 15mm hoog	Noryl	90.0 +0.5/-0 x 43.5 +0.5/-0	
BA327E					5 x 12.7mm hoog + led-indicatie
BA308E	Inbouw 144 x 72mm	4 x 34mm hoog			136
BA328E					5 x 29mm hoog + led-indicatie
BA307E-SS	Inbouw 105 x 60mm	4 x 15mm hoog	316 SS	90.0 +0.5/-0 x 43.5 +0.5/-0	
BA327E-SS					5 x 12.7mm hoog + led-indicatie

Intrinsieke veiligheid IECEx, ATEX en UKCA gas- en stofcertificatie. Andere goedkeuringen, zoals cFM en cETL zijn beschikbaar; raadpleeg de volledige instructiehandleidingen voor de details.

Code:

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

Parameters:

Circuit	Ingang parameters			Uitgang parameters
	Ui	Ii	Pi	
4/20mA ingang met of zonder lusgevoede achtergrondverlichting	30V	200mA	0.84W	Voldoet aan de vereisten voor eenvoudige apparaten
Optionele alarmen				
Optionele achtergrondverlichting met separate voeding				

Speciale voorwaarden voor veilig gebruik - zie certificaten

BA304G BA324G	Bij installatie in zone 0 moet de installatie zodanig zijn dat een ontsteking als gevolg van een botsing tussen het aluminium label en ijzer/staal wordt uitgesloten.
BA307E BA308E BA327E BA328E	Bij gebruik in een geleidende stofomgeving van groep IIIC moeten de aansluitklemmen van het instrument ten minste een IP6X-bescherming hebben. Om een elektrostatische lading te voorkomen mag de behuizing van het instrument alleen worden gereinigd met een vochtige doek.
BA307E-SS BA327E-SS	Bij gebruik in een geleidende stofomgeving van groep IIIC moeten de aansluitklemmen van het instrument ten minste een IP6X-bescherming hebben. Bij installatie in een Ex ta, tb px, py, pz of e kast maakt de indicator de certificering van de kast niet ongeldig, maar de indicator moet worden gevoed door een Zenerbarrière of een galvanische isolator met de juiste waarde.

Reparatie

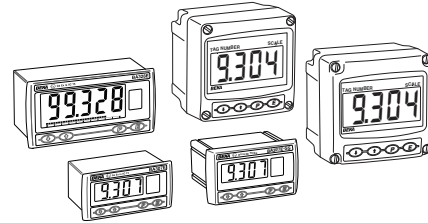
Een defecte indicator mag niet worden gerepareerd, maar moet naar BEKA of uw plaatselijke vertegenwoordiger worden teruggestuurd.

Verwijdering

Indicatoren moeten correct worden afgevoerd, niet bij het huisvuil.

Essentiële gezondheids- en veiligheidsvoorschriften voor lusgevoede 4/20mA-indicatoren BA304G, BA304G-SS, BA324G, BA324G-SS, BA307E, BA307E-SS, BA327E, BA327E-SS, BA308E & BA328E

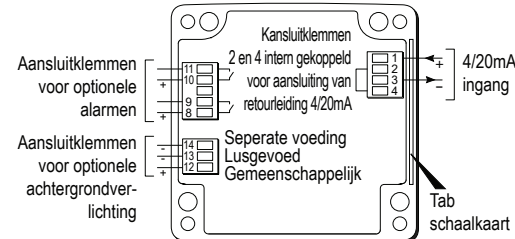
NL



Issue 1
28th February 2023

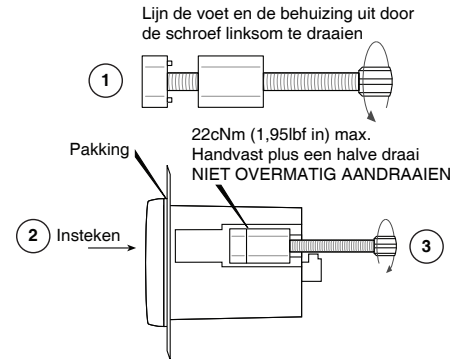
BEKA associates Ltd. Old Charlton Rd, Hitchin, Hertfordshire, SG5 2DA, UK Tel: +44(0)1462 438301 e-mail: sales@beka.co.uk web: www.beka.co.uk

Installatie en aansluitingen: Opbouwmodellen BA304G, BA304G-SS, BA324G, BA324G-SS

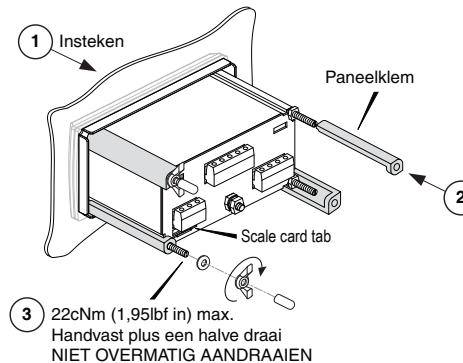


De muurplaat heeft 4 M6 gaten voor oppervlaktemontage en twee M20 x 1,5 gaten met schroefdraad voor kabelingangen.

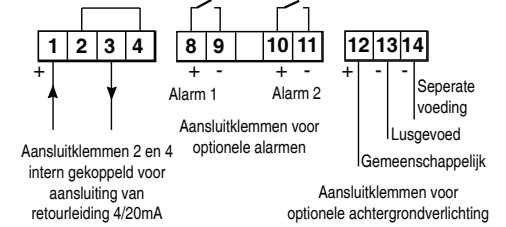
Installatie: Inbouwmodellen BA307E, BA327E, BA308E & BA328E



Installatie: Inbouwmodellen BA307E-SS & BA327E-SS



Aansluitingen: Inbouwmodellen BA307E, BA327E, BA308E, BA328E, BA307E-SS and BA327E-SS



Gecombineerde EU-conformiteitsverklaring

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

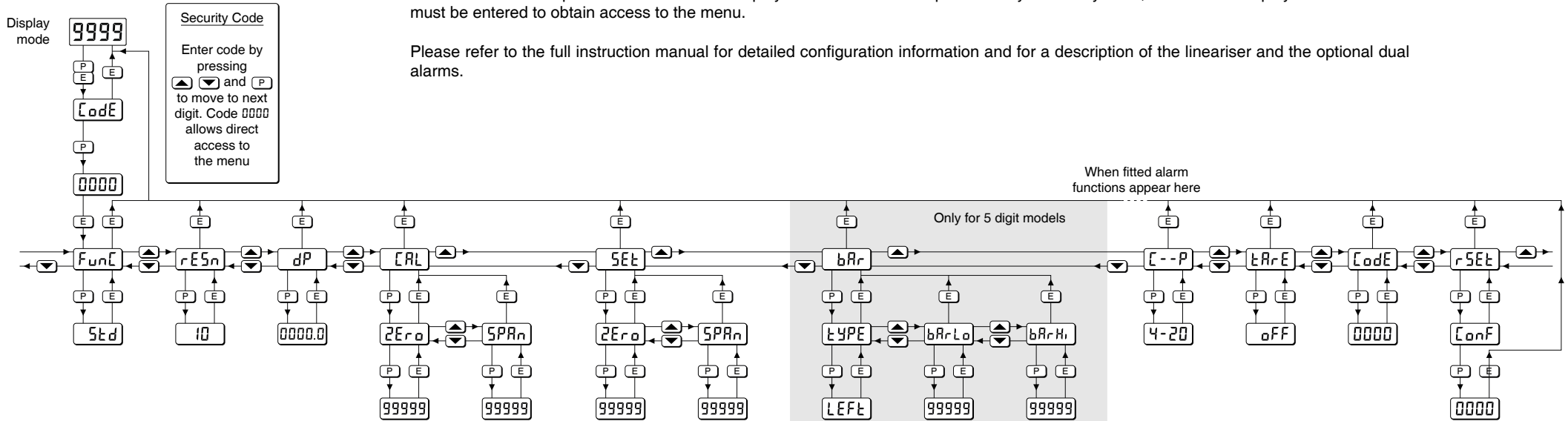
Authorised Signatory: Issue 1 19th October 2022

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.



<p>Function</p> <p>▲ or ▼ to select</p> <p>Std for standard function.</p> <p>root for root extractor.</p> <p>Lin for lineariser</p>	<p>Resolution</p> <p>▲ or ▼ to select resolution of least significant digit</p>	<p>Decimal point</p> <p>▲ or ▼ to select position of dummy decimal point</p>	<p>Calibration using external current source (Preferred method)</p> <p>With accurate 4mA input current set required zero display by pressing ▲ or ▼ and [P] to move to the next digit</p> <p>Similarly, using accurate 20mA input current set required full scale display</p> <p>Any current between 4 and 20mA may be used providing difference is > 4mA</p>	<p>Calibration using internal references (Input current may be any value)</p> <p>Using ZEro function set required display at 4mA by pressing ▲ or ▼ and [P] to move to the next digit</p> <p>Similarly, using SPAn function set required display at 20mA</p>	<p>Select type of bargraph display and define start and finish relative to digital display</p> <p>Using the tYPE function select required bargraph justification by pressing ▲ or ▼</p> <p>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</p>	<p>Function of [P] button in display mode</p> <p>Press ▲ or ▼ to toggle between 4-20mA and % of span</p>	<p>Tare Function</p> <p>Press ▲ or ▼ to turn tArE on or oFF</p>	<p>Define Security Code</p> <p>Enter by pressing ▲ or ▼ and [P] to move to next digit</p>	<p>Reset indicator configuration</p> <p>Press ▲ or ▼ to select Conf to reset indicator or tArE to reset lineariser to default configuration.</p> <p>Confirm selection by entering SurE by pressing ▲ or ▼ and [P] to move to next digit</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



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