

Beschreibung

Eigensichere, schleifengespeiste 4/20 mA-Digital-Anzeiger für Frontplattenmontage und Feldmontage, zur Überwachung des Eingangsstroms in technischen Einheiten.

Modell	Montage	Stellen	Gehäuse material	Frontplatten-Ausschnitt in mm
BA304G	Feldmontage	4 x 34mm high	GRP	N/V
BA304G-SS			316 SS	
BA324G		5 x 29mm hohes + Balkendiagramm	GRP	
BA324G-SS			316 SS	
BA307E	Frontplattenmontage 96 x 48mm	4 x 15mm hohes	Noryl	90.0 +0.5/-0 x 43.5 +0.5/-0
BA327E		5 x 12.7mm hohes + Balkendiagramm		
BA308E	Frontplattenmontage 144 x 72mm	4 x 34mm hohes	316 SS	136 +0.5/-0 x 66.2 +0.5/-0
BA328E		5 x 29mm hohes + Balkendiagramm		
BA307E-SS	Frontplattenmontage 105 x 60mm	4 x 15mm hohes	316 SS	90.0 +0.5/-0 x 43.5 +0.5/-0
BA327E-SS		5 x 12.7mm hohes + Balkendiagramm		

Eigensicher IECEx-, ATEX- und UKCA-zertifiziert für Gase und Stäube. Andere Zertifikate, wie cFM und cETL, sind erhältlich, bitte beziehen Sie sich auf die vollständige Bedienungsanleitung für weitere Details.

Code:

II 1 G	Ex ia IIC T5 Ga	
II 2 D	Ex ia IIIC T80°C Db IP66	Feldmontage
	Ex ia IIIC T80°C Db IP20	Frontplattenmontage

-40°C ≤ Ta ≤ +70°C

Parameter:

Schaltkreis	Eingangsparameter			Eingangsparameter
	Ui	Ii	Pi	
4/20 mA-Eingang mit oder ohne schleifengespeiste Hintergrundbeleuchtung	30V	200mA	0.84W	Entspricht den Anforderungen für einfache Geräte (Simple Apparatus)
Optionaler Alarm				
Optionale separat gespeiste Hintergrundbeleuchtung				

Besondere Anforderungen für sichere Verwendung: siehe Zertifikate

BA304G BA324G	Bei der Montage in einer Zone 0 ist diese so durchzuführen, dass eine mögliche Funkenbildung durch Zusammenstoß des Aluminiumschilds mit Eisen/Stahl ausgeschlossen ist.
BA307E BA308E BA327E BA328E	Bei der Verwendung in Umgebungen der Gruppe IIIC mit elektrisch leitenden Stäuben, müssen die Anschlüsse des Instruments mindestens Schutzklasse IP6X entsprechen. Um eine elektrostatische Entladung zu vermeiden, sollte das Gehäuse des Instruments anschließend mit einem feuchten Tuch gereinigt werden.
BA307E-SS BA327E-SS	Bei der Verwendung in Umgebungen der Gruppe IIIC mit elektrisch leitenden Stäuben, müssen die Anschlüsse des Instruments mindestens Schutzklasse IP6X entsprechen. Bei der Montage in einem Ex Ta, Tb, Px, Py, Pz oder E-zertifizierten Gehäuse, wird die Zertifizierung des Gehäuses dadurch nicht aufgehoben, sofern das Anzeigegerät über eine geeignete Zener-Barriere installiert wird oder galvanisch isoliert mit Strom versorgt wird.

Reparatur

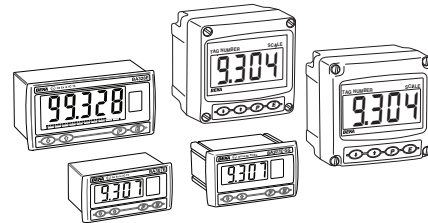
Im Falle eines Defekts ist das Instrument an einen Partner von BEKA oder die nächste Vertretung vor Ort zu übergeben, es darf kein Reparaturversuch unternommen werden.

Entsorgung

Dieses Produkt muss angemessen entsorgt werden, es darf nicht in den Hausmüll gelangen.

Grundlegende Sicherheits- und Personenschutzanforderungen für schleifengespeiste 4/20 mA-Anzeigegeräte
BA304G, BA304G-SS, BA324G, BA324G-SS, BA307E, BA307E-SS, BA327E, BA327E-SS, BA308E & BA328E

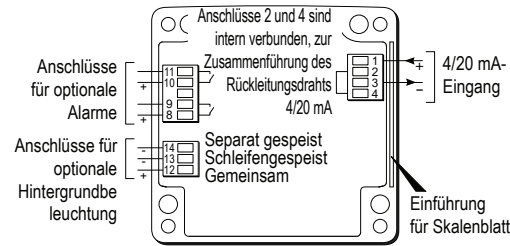
DE



Issue 1
28th February 2023

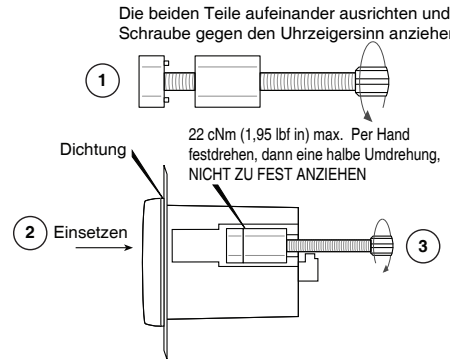
BEKA associates Ltd. Old Charlton Rd, Hitchin, Hertfordshire, SG5 2DA, UK Tel: +44(0)1462 438301 e-mail: sales@beka.co.uk web: www.beka.co.uk

Montage und Anschluss: Modelle für die Feldmontage BA304G, BA304G-SS, BA324G, BA324G-SS

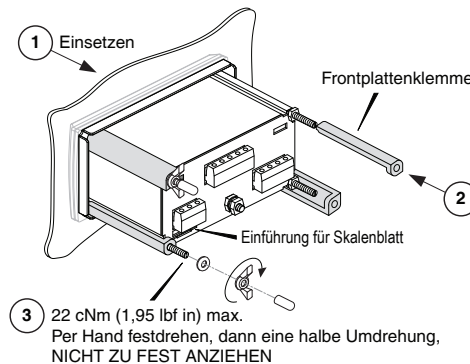


Der hintere Teil des Gehäuses verfügt über vier M6-Bohrungen für die Wandmontage und zwei Gewindebohrungen M20 x 1,5 für die Kabeleinführung.

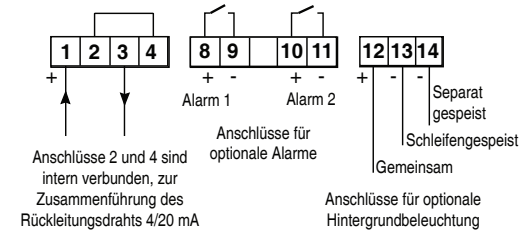
Montage: Modelle für die Frontplattenmontage BA307E, BA327E, BA308E & BA328E



Montage: Modelle für die Frontplattenmontage BA307E-SS & BA327E-SS



Anschlüsse: Modelle für die Frontplattenmontage BA307E, BA327E, BA308E, BA328E, BA307E-SS and BA327E-SS



Kombinierte EU-Konformitätserklärung

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

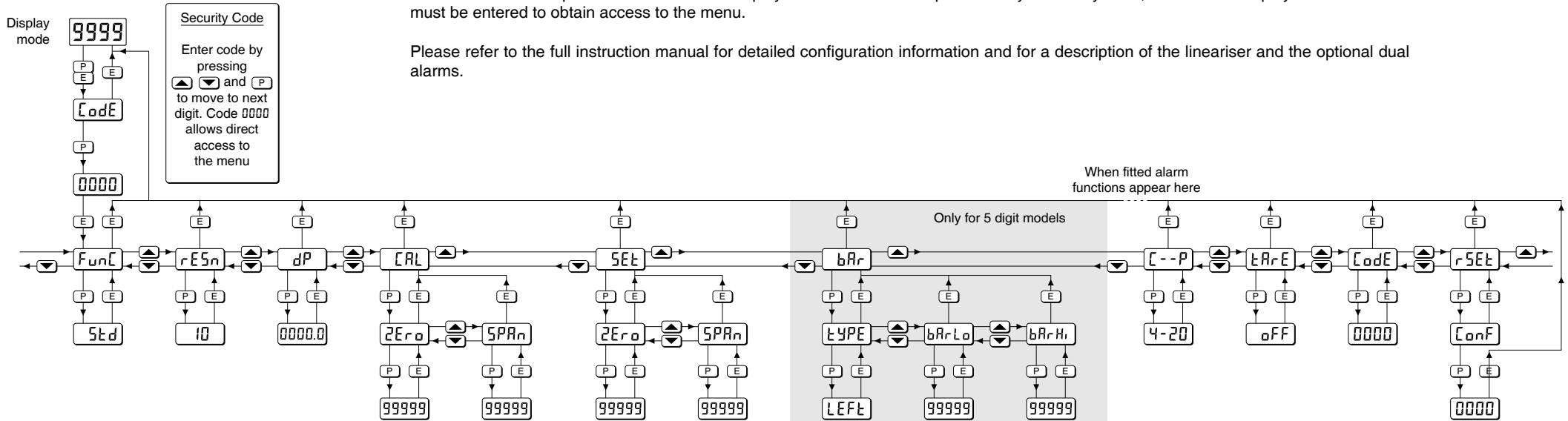
Authorised Signatory: Issue 1 19th October 2022

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 2Er0 function set required display at 4mA by pressing ▲ or ▼ and [P] to move to the next digit
 Similarly, using SPRn 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 LrB 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>