1. Beschreibung

Der BA337NE ist ein Ex-nA- und Ex-tc-Summierer mit einem Eingang, der in einem robusten Schaltschrankgehäuse aus Edelstahl 316 untergebracht ist und hauptsächlich für die Verwendung als Durchflussmesser mit Pulsausgang bestimmt ist.

Diese Kurzanleitung dient als Hilfe bei der Installation. Eine umfassende Bedienungsanleitung, in der die Sicherheitszertifizierung, das Systemdesign und die Konfiguration beschrieben sind, kann von der BEKA Website heruntergeladen oder beim BEKA Vertragshändler angefordert werden.

Der BA337NE verfügt über IECEx (IECEx ITS 16.0005X) und ATEX (ITS16ATEX48409X). Ex nA & Ex tc Zertifizierung für die Installation in Zone 2 und Zone 22 ohne Zenerbarrieren oder galvanischen Trenner. Eine ETL- und cETL-Zulassung erlaubt die Installation in den USA und Kanada. Auf dem Zertifizierungsschild, das sich oben auf dem Gerätegehäuse befindet, sind Zertifizierungsnummer und -bescheinigung angegeben. Kopien von Zertifikaten können von der BEKA-Website heruntergeladen werden.

Typische Zertifizierungsetikette

Bedingung für sicheren Gebrauch für Ex nA

Die ATEX und IECEx Zulassungen haben ein `X`, welches auf besondere Bedienung für die sichere Verwendung hinweist. Diese legen fest , dass der BA337NE Summierer/Zähler:

a) So montiert wird, dass die Geräteklemmen mindestens mit einem IP54-Gehäuse geschützt sind, das nach IEC 60079-0 bzw. IEC 60079-15 zertifiziert ist.

b) Von Stromkreisen mit begrenzter Energie versorgt wird, deren Ausgangsparameter im Normalbetrieb gleich oder kleiner als die Eingangsparameter des Geräts sind.

Diese besonderen Bedingungen für die sichere Verwendung können erfüllt werden, indem der BA337NE in ein als Ex n-, Ex e- oder Ex p-zertifizierten Schaltschrank montiert wird.
Für ATEX-Installationen der Kategorie 3 in Zone 2 können selbst oder von Dritten zertifizierte Ex n-, Ex e- oder Ex p-Schaltschrankgehäuse verwendet werden. Zusätzliche Anforderungen gelten für nicht metallische Schaltschrankgehäuse.

Ex-tc-Anwendungen in Staubatmosphären

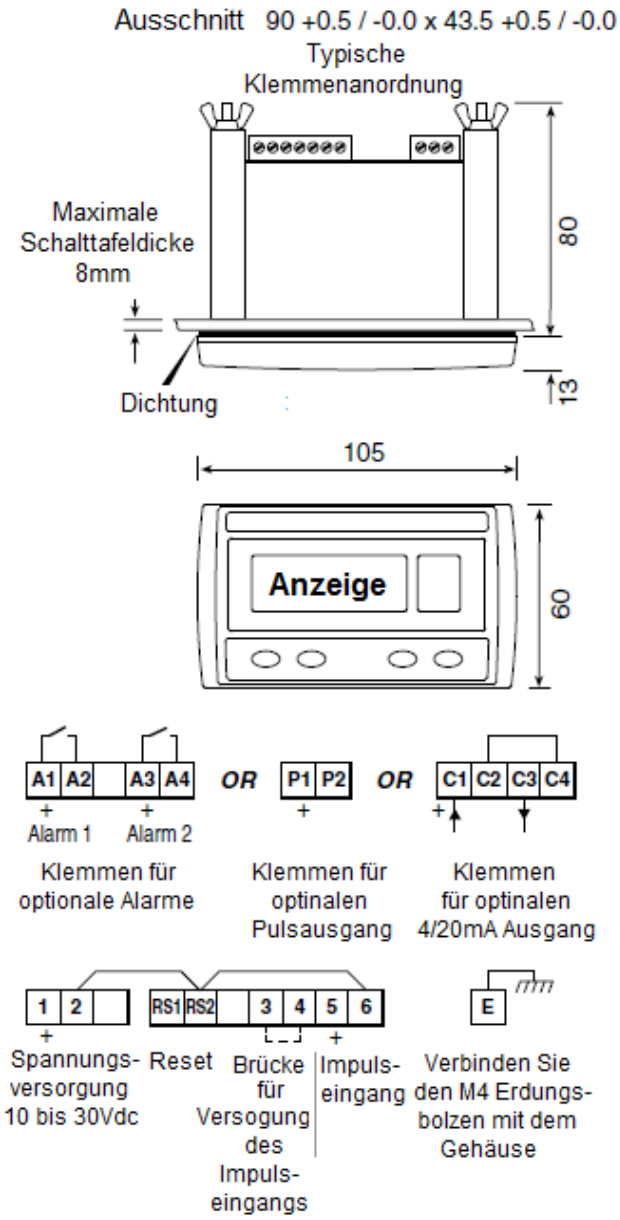
Ausführliche Informationen zur Installation und zu den besonderen Bedingungen für die sichere Verwendung in Umgebungen mit brennbarem Staub finden Sie in der vollständigen Bedienungsanleitung.

Das BA337NE ist CE-gekennzeichnet, um die Einhaltung der ATEX-Richtlinie 2014/34 / EU und der EMV-Richtlinie 2014/30 / EU nachzuweisen.

2. Installation

Ausschnitt

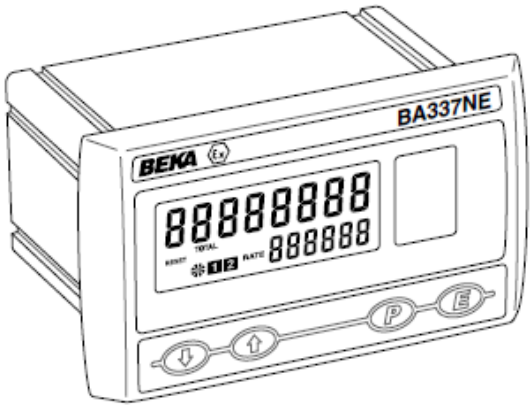
Für Ex nA und Ex tc Installationen und um eine IP66 Dichtung zwischen dem Instrument und dem Schalttafel zu erreichen.



Die Leitungen sollten am Deckel befestigt werden um Beschädigung durch Vibration zu vermeiden.

Abbildung 1 Ausschnitt und Klemmen

Kurzanleitung für das robuste BA337NE Ex nA und Ex tc Zähler/Summierer mit einem Eingang



Ausgabe 3
20 April 2017

BEKA associates Ltd.
Old Charlton Rd, Hitchin, Hertfordshire, SG5 2DA, UK
Tel: +44(0)1462 438301 Fax: +44(0)1462 453971
e-mail: sales@beka.co.uk web: www.beka.co.uk

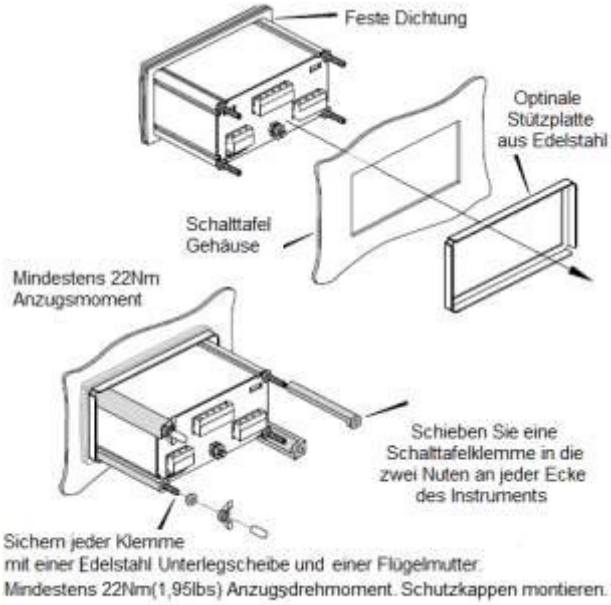


Abbildung 2 Installation

EMV

Für eine spezifizierte Störfestigkeit sollten alle Kabel abgeschirmt und paarig verdrillt sein, Der Schirm sollte an einer Stelle innerhalb des sicheren Bereichs geerdet sein.

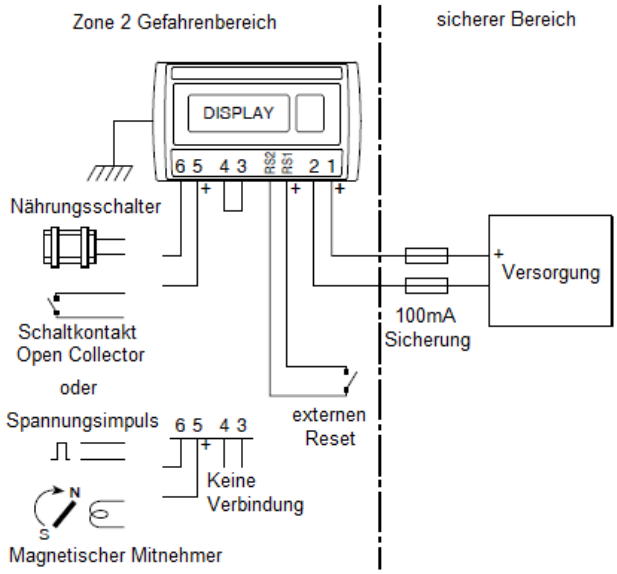


Abbildung 3 Typische Zone 2 Anwendung

Anzeigewert/Einheiten Schild

Die Anzeigeneinheit auf der Maßstabskarte befindet sich auf der rechten Seite der Anzeige. Auf der Rückseite der Anzeige befindet sich ein flexibler Steifen auf dem die Maßeinheit angegeben werden kann.

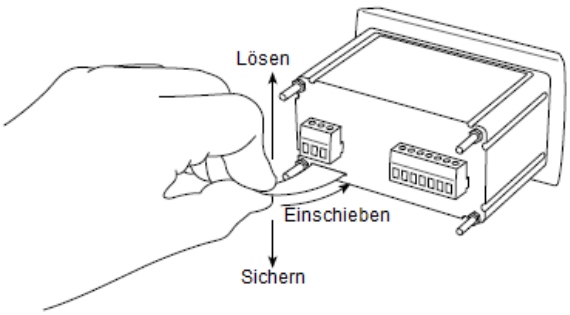


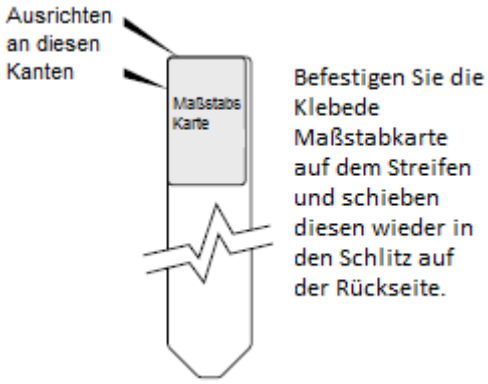
Abbildung 4 Einsetzen des Streifen mit der Maßstabkarte auf der Rückseite des Summierers.

So kann die Maßeinheit in der gemessen wird leicht geändert werden ohne die Anzeige abzumontieren oder das Gehäuse zu öffnen.

Neue Anzeigen haben eine bedruckte Maßstabskarte in der benötigten Maßeinheit, falls diese Information bei der Bestellung nicht vorhanden ist, wird eine leere Maßstabskarte mit ausgeliefert.

Eine Packung mit selbstklebenden Maßstabskarten mit Maßeinheiten ist als Zubehör von einer BEKA Vertretungen erhältlich.

Um eine Maßstabskarte zu wechseln, ziehen Sie das herausstehende Ende vorsichtig etwas nach oben und ziehen Sie den Streifen heraus. Lösen Sie die alte Maßstabskarte von dem Streifen und ersetzen diese durch eine neue (siehe unten). Kleben Sie keine neue Maßstabskarte auf eine existierende.



3. Bedienung

Das BA337NE wird über 4 Taster bedient.

Im Betrieb stehen folgende Funktionen zur Verfügung:

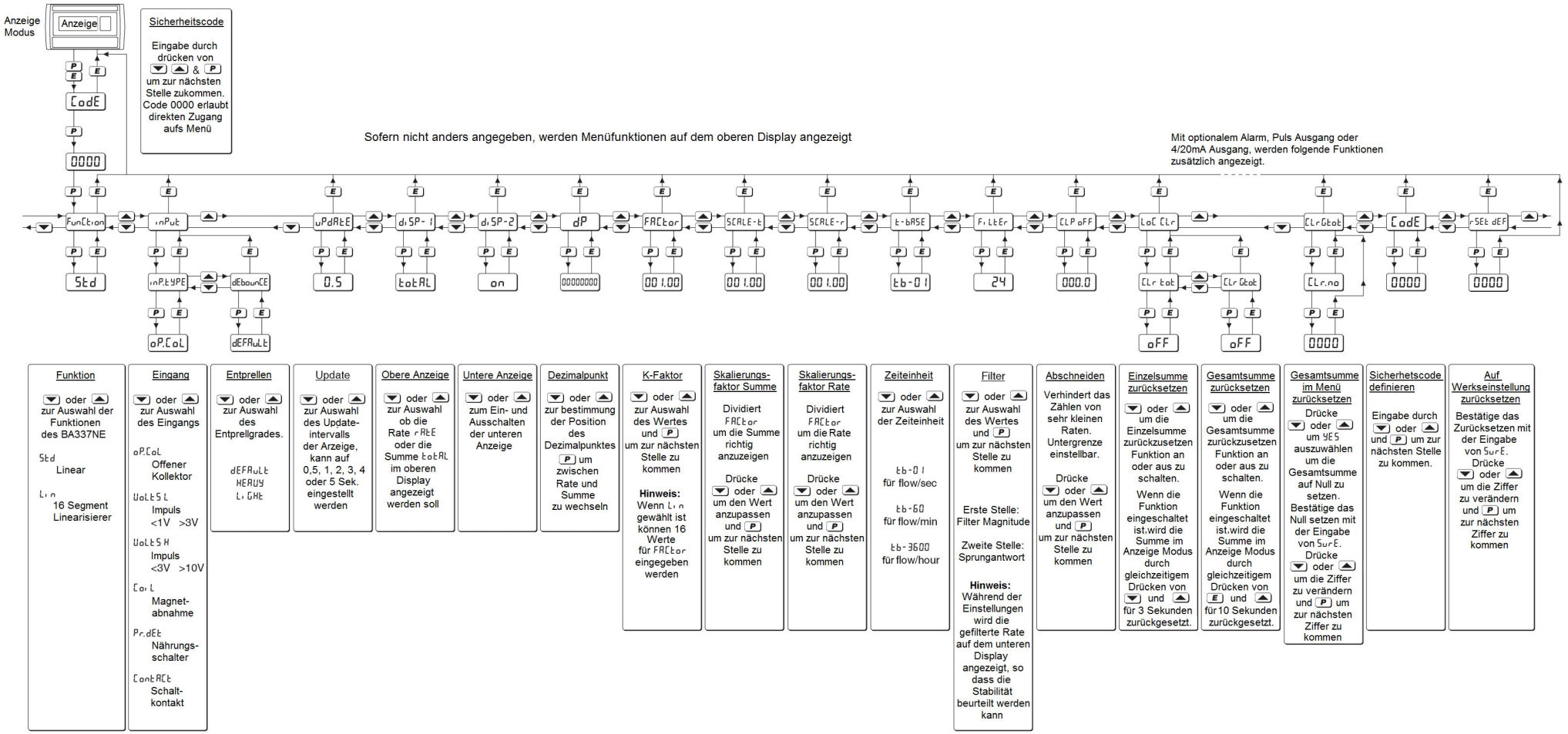
P + E	Zugang zum Konfigurationmenü
E + ▼	Gesamtsumme - zeigt Lo gefolgt von den niedrigstwertigen 8 Ziffern der 16-stelligen Gesamtsumme.
E + ▲	Gesamtsumme - zeigt Hi gefolgt von den höchstwertigen 8 Ziffern der 16-stelligen Gesamtsumme.
▼ + ▲	Wenn die Funktion Clr tot aktiviert ist, kann durch gleichzeitiges Drücken der Tasten ▼+ ▲ für 3 Sekunden die Einzelsumme auf 0 gesetzt werden und die Pulse im optionalen Pulsausgang zurückgesetzt werden. Die Gesamtsumme wird nicht zurückgesetzt.
P + ▼	Zeigt nacheinander die Firmware-Versionsnummer, die Gerätefunktion totALiSE und die angeschlossenen Ausgänge an: -A Dual Alarm Ausgänge -P Impulsausgang -C 4/20mA Ausgang
P +▲	Wenn optionale Alarme installiert sind, erhalten Sie direkten Zugriff auf die Alarmsollwerte, wenn ASCP aktiviert ist.

4. Konfiguration

Das BA337NE wird wie zum Zeitpunkt der Bestellung konfiguriert geliefert. Wenn keine Konfiguration angegeben ist, wird das BA337NE mit der Standartkonfiguration ausgeliefert, welche aber vor Ort geändert werden kann.

Abbildung 6 zeigt die Annordnung der Funktionen im Konfigurationsmenü mit einer kurzen Zusammenfassung. Detaillierte Informationen zur Konfiguration und zur Beschreibung der Linearisiers und den optionalen Ausgänge finden Sie in der vollständigen Bedienungsanleitung.

Der Zugriff auf das Konfigurationsmenü erfolgt durch gleichzeitiges Drücken der Tasten P und E. Wenn der Sicherheitscode des BA337NE auf den Standartwert 0000 eingestellt ist, zeigt das Display FunCt, an. Wenn die Anzeige durch ein Sicherheitscode geschützt ist, zeigt das Display CodE. Der vierstellige Sicherheitscode muss eigegeben werden um Zugang zum Menü zu erhalten.



Anleitungen, Zertifikate und Datenblätter können mit folgendem Link heruntergeladen werden

http://www.beka.co.uk/ba337ne

Abbil. 6 Konfigurationsmenü