

Produktübersicht 2007

BEKA associates



**Anzeigeeinstrumente
für den
explosionsgefährdeten
und sicheren Bereich**

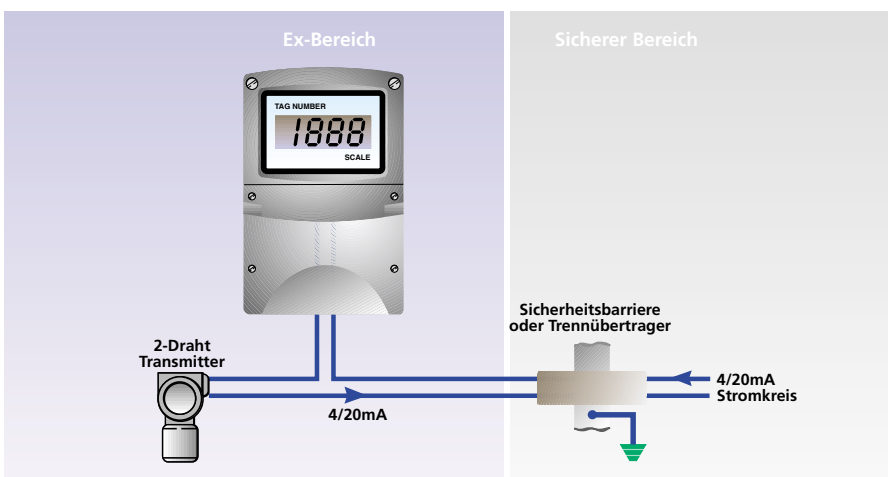


Besuchen Sie unsere Internetseite www.beka.co.uk

Stromschleifen gespeiste 4/20mA Digitalanzeigen

Die größte Auswahl an 4/20mA Stromschleifengespeisten Digitalanzeigen, einschließlich Anzeigen für andere Anwendungen basierend auf 25-jähriger stetigen Weiterentwicklung. Zusätzlich 3-jährige problemlose Garantie.

- ◆ Eigensichere nach Atex, FM & IECEx zugelassen, sowie nL und in Industrieausführung
 - ◆ Stromschleifen gespeist nur 1V Spannungsabfall
 - ◆ Stabile IP66 Feldgeräte mit separatem Anschlußraum
 - ◆ Kombinierte Analog- und Digitalmodelle, sowie neue Bargraphanzeigen mit seriellen Ansprechzeiten
 - ◆ Schalttafeleinbaugeräte mit IP65 Front
 - ◆ 3½ und 4½ stellige Anzeigen
 - ◆ zusätzlich lieferbar:
 - separat gespeiste Hintergrundbeleuchtung
 - Stromschleifen gespeiste Hintergrundbeleuchtung
 - Grenzwertausgänge
 - Kalibrator®
 - Quadratwurzelfunktion®
 - 16 Punkte Linearisierung
 - Tara Funktion
- ⊕ *Neue Bargraphanzeigen mit schnelleren Ansprechzeiten, sowie mit kombinierte Analog- und Digitalanzeige.*



Eigensichere Anzeigen

Type nL

Industrieausführung

1999

Anzeigengröße für 3½ stellige Anzeigen

19999

Anzeigengröße für 4½ stellige Anzeigen

1999

Ohne Hintergrundbeleuchtung mit Tageslicht

1999

Stromschleifen gespeiste Hintergrundbeleuchtung, ablesbar bei schlechten Lichtverhältnissen

1999

Separat gespeiste Hintergrundbeleuchtung, ablesbar bei allen Lichtverhältnissen


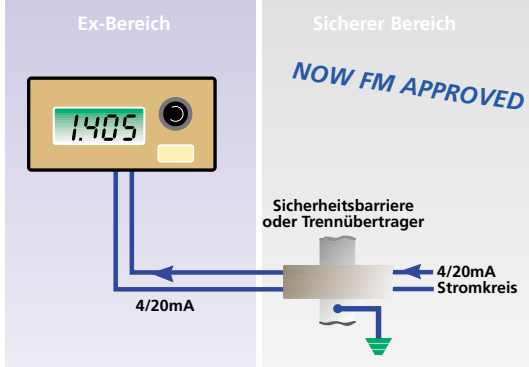
Für weitere Informationen über eine Anzeige, welche Sie in der Produktinformation entdeckt haben, besuchen Sie unsere Internetseite www.beka.co.uk oder fordern Sie den Gesamtkatalog von unserem Vertriebsbüro, bzw. einen unserer Vertreter an.

	Montage	Anzeige	Anzeighöhe	Zulassung		
				Europa ATEX	USA FM	International IECEx
Eigensicher zum Einsatz in Gas und Staub Ex-Zonen						
BA304D	Feldgerät	3 1/2 Stellig	25mm	Gruppe II Kategorie 1GD* EEx ia IIC T5	IS/I,II,III/1/ABCDEFG NI/I,II,III/2/ABCDEFG	Ex ia IIC T5 DIP A21 TA 80°C IP66*
BA324D	Feldgerät	4 1/2 Stellig	20mm			
BA307C	Schalttafel	3 1/2 Stelle	13mm	Gruppe II Kategorie 1G EEx ia IIC T5	IS//1/ABCD NI//2/ABCD	Ex ia IIC T5
BA308C	Schalttafel	3 1/2 Stelle	25mm			
BA327C	Schalttafel	4 1/2 Stelle	10mm			
BA328C	Schalttafel	4 1/2 Stelle	20mm			
BA326C	Schalttafel	4 1/2 stellige Anzeige und Bargraphanzeige		Gruppe II Kategorie 1G EEx ia IIC T5	IS//1/ABCD NI//2/ABCD	–
Typ nL zum Einsatz in Gas- und Staub Ex Zone 2						
BA304ND	Feldgerät	3 1/2 Stellig	25mm	Gruppe II Kategorie 3GD* EEx nL IIC T5	–	–
BA324ND	Feldgerät	4 1/2 Stellig	20mm			
Allgemeine Verwendung						
BA504D	Feldgerät	3 1/2 Stellig	25mm			
BA524D	Feldgerät	4 1/2 Stellig	20mm			
BA507C	Schalttafel	3 1/2 Stelle	13mm			
BA508C	Schalttafel	3 1/2 Stelle	25mm			
BA527C	Schalttafel	4 1/2 Stelle	10mm			
BA528C	Schalttafel	4 1/2 Stelle	20mm			
BA526C	Schalttafel	4 1/2 stellige Anzeige und Bargraphanzeige				

Manueller Sollwertgeber

Schleifengespeister Sollwertgeber mit 3 1/2 stelliger Anzeige mit dem der Strom 4/20mA in Prozessbereich manuell eingestellt werden kann. Eigensichere oder Industrierausführung lieferbar.

- ◆ ATEX und FM eigensichere Anzeigen und in Industrierausführung
- ◆ einfach ablesbare Anzeige optional:
 - Stromschleifengespeiste Hintergrundbeleuchtung oder separat gespeiste Hintergrundbeleuchtung
- ◆ IP65 front panel

Certification	
Europa ATEX	USA FM
Eigensicher zum Einsatz für alle Gas Ex-Zonen	
BA405C-IND	Gruppe II Cat 1G EEx ia IIC T5
	IS//1/ABCD NI//2/ABCD
Industrierausführung	
BA505C-IND	–

Anzeigender Temperaturmessverstärker



Eine einzigartige Auswahl von schleifengespeisten anzeigenden 4/20mA Temperaturmessverstärkern, welche auf eine große leicht ablesbare Anzeige die genaue Temperatur anzeigt. Ausführung in eigensicher nach ATEX, typ nL (Zone 2) und Industrierausführung lieferbar. Eingänge für Thermoelemente oder Widerstandsthermometer.

- ◆ eigensicher nach ATEX, typ nL und Industrierausführung
- ◆ Stromschleifengespeist – 4/20mA Ausgang
- ◆ 20mm große leicht ablesbare Anzeige
- ◆ Temperaturanzeige in °Celsius oder °Fahrenheit
- ◆ Optional Grenzwertausgänge und Hintergrundbeleuchtung

Eigensicher zum Einsatz für alle Gas Ex-Zonen	
BA374C	Feldgerät, GFK oder Aluminium im IP66 Gehäuse, ATEX Gruppe II Kategorie 1G EEx ia IIC T5
BA378C	Schalttafeleinbaugerät mit IP66 Front, Gruppe II, Kategorie 1G EEx ia IIC T5

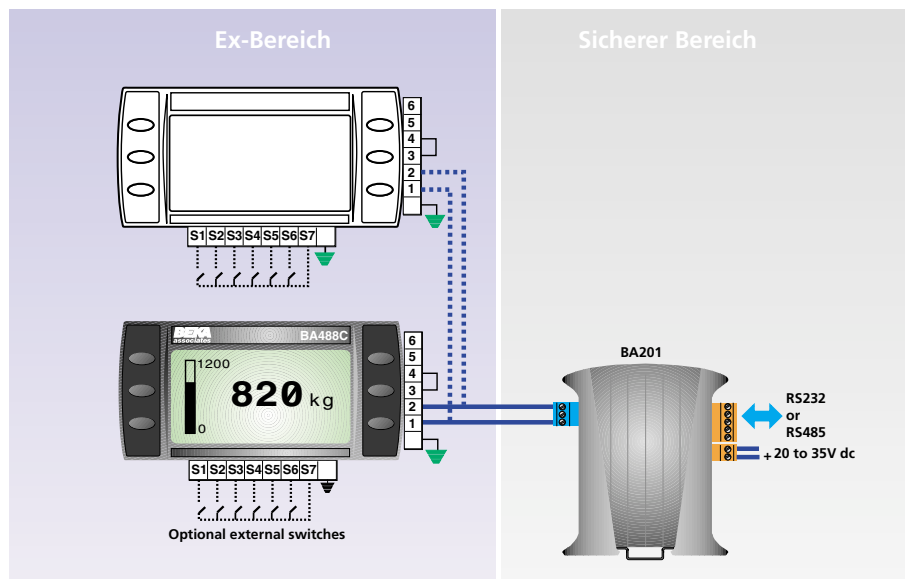
Typ nL modell zum Einsatz in Ex-Zone 2

BA374NC	Feldgerät, GFK oder Aluminium im IP66 Gehäuse, ATEX Gruppe II Kategorie 3G
----------------	--

Serielle Textanzeige

Preiswerte Bedienerchnittstelle. Ideal für einfache Maschinen und Prozess-Steuerungsanwendungen im explosionsgefährdeten, sowie normalen Bereich

- ◆ Grafikanzeige mit hohem Kontrast und Hintergrundbeleuchtung, Bedienerdrucktasten, sowie 2 Ausgänge
- ◆ wählbar Modbus, BEKA oder Legacy Protokoll
- ◆ Anzeige von bis zu vier Prozessmöglichkeiten in einer von neun Standardmasken, einige mit Bargraphanzeige
- ◆ Atex und FM Zulassung eigensichere Anzeigen kommunizieren über BEKA BA201, Schnittstelle mit RS232 und RS 485 Anschlußmöglichkeiten
- ◆ Standardgeräte haben RS232 und RS 485 Anschlußmöglichkeiten
- ◆ Leistungsstarke Abgleichmöglichkeit erlaubt Daten im geschützten ASCII Protokolle anzuzeigen.
- ◆ Kostenlose BEKA Masken-Software für kundenspezifische Lösungen
- ◆ Stabiles IP66 Feldgehäuse und IP65 Schalttafeleinbaugeräte (Front)



Montage	Bedienerdrucktasten	Ausgänge	Kommunizieren	Certification Europa ATEX	USA FM	
<i>Eigensicher zum Einsatz in allen Gas- und Staub Ex-Zonen</i>						
BA484D	Feldgerät	4	2	Via BA201 Other galvanic isolators may be used	Gruppe II Kategorie 1GD* EEx ia IIC T5	IS/I,II,III/1/ ABCDEFGH NI/I,II,III/2/ ABCDEF
BA488C	Schalttafel	6	2	Via BA201 Other galvanic isolators may be used	Gruppe II Kategorie 1D EEx ia IIC T5	IS/I/1/ABCD NI/I/2/ABCD
<i>Allgemeine Verwendung</i>						
BA684D	Feldgerät	4	2	RS232 or RS485		
BA688C	Schalttafel	6	2	RS232 or RS485		

*Staub Ex-Zulassung ist Sonderzubehör

Vereinfachte Installation im Ex-Bereich mit den neuen BA 201 Schnittstellenwandler für die Versorgung und Kommunikation von bis zu vier BA 484D oder BA488C seriellen Textanzeigen.

Montage	Aufstellort	Kommunikation im sicheren Bereich	Nummer der Textanzeigen im Ex-Bereich	Europa ATEX	USA FM	
<i>Eigensicher zum Einsatz in allen Gas- und Staub Ex-Zonen</i>						
BA201	DIN Tragschiene	Safe area	RS232 & RS485	2 mit 2-Draht Anschluß 4 mit 3-Draht Anschluß	voraussichtlich ab Aug 07	voraussichtlich ab Aug 07

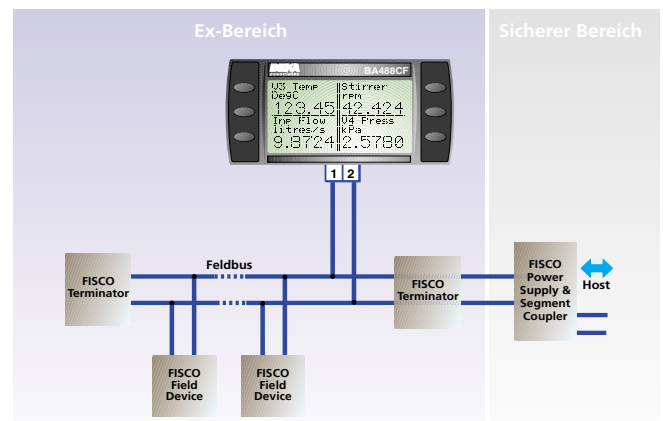
Feldbus Anzeigen

Eine umfangreiche Reihe robuster Feldbusanzeigen mit leicht ablesbarer großer kontrastreicher Anzeige für eine Anzeigemöglichkeit bzw. bis zu acht Anzeigemöglichkeiten. Die Anzeigen sind ATEX, FM und IECEx zertifizierte eigensichere Geräte. Typ nL (Zone 2) und Standardgeräte sind ebenfalls lieferbar. Die Feldbusanzeigen sind nach CFM zugelassen.



FELDBUSANZEIGE

- ◆ Anzeige von acht FOUNDATION Feldbus™ oder Profibus PA Prozessmöglichkeiten
- ◆ 9 Standard Bildschirmmasken oder kundenspezifische Masken
- ◆ Hintergrundbeleuchtung
- ◆ Bedienerdrucktasten und 2 Ausgänge



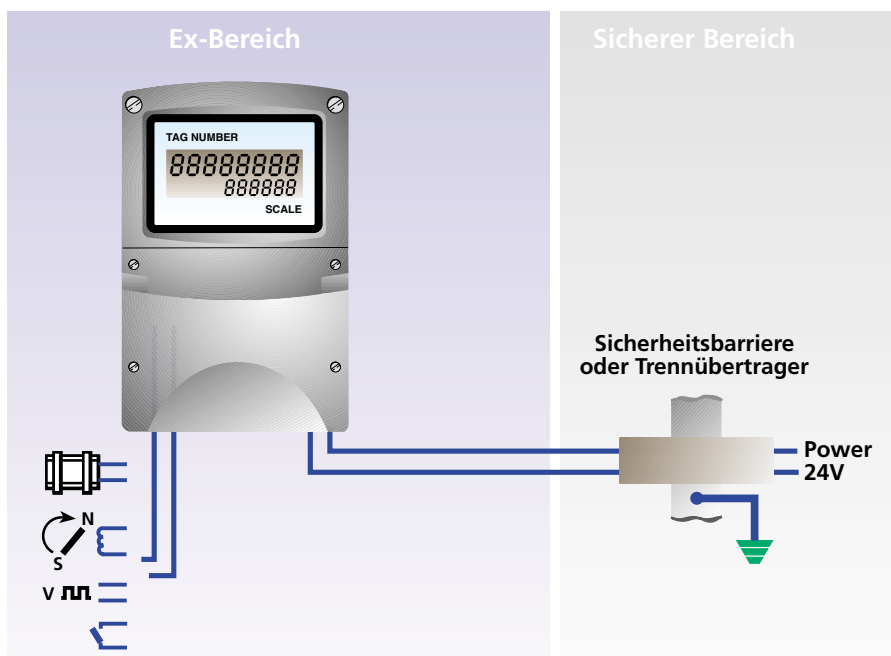
Montage	Anzeige	Bedienerdrucktasten	Ausgänge	Protocol	Europa ATEX	USA FM	International IECEx	
Eigensicher zum Einsatz in allen Gas- und Staub Ex-Zonen								
BA414DF	Feldgerät	Eine Anzeigemöglichkeit 5-stellig und Bargraph	0	0	FF	Gruppe II Kategorie 1GD* EEx ia IIC T4	IS/1,II,III/1/ ABCDEFG NI/1,II,III/2/ ABCDEFG	Ex ia IIC T4 Ex ia IIC T4 DIP A21 TA 100°C IP66*
BA418CF	Schalttafel	Eine Anzeigemöglichkeit 5-stellig und Bargraph	0	0	FF	Gruppe II Kategorie 1G EEx ia IIC T4	IS/1/1/ABCD NI/1/2/ABCD	Ex ia IIC T4
BA484DF	Feldgerät	Acht Anzeigemöglichkeiten 120x64 pixel mit Hintergrundbeleuchtung	4	6 optional	FF or Profibus PA	Gruppe II Kategorie 1GD* EEx ia IIC T4	IS/1,II,III/1 ABCDEFG NI/1,II,III/2/ ABCDEFG	Ex ia IIC T4 Ex ia IIC T4 DIP A21 TA 125°C IP66*
BA488CF	Schalttafel	Acht Anzeigemöglichkeiten 120x64 pixel mit Hintergrundbeleuchtung	6	6 optional	FF or Profibus PA	Gruppe II Kategorie 1G EEx ia IIC T4	IS/1/1/ABCD NI/1/2/ABCD	Ex ia IIC T4
Type nL zum Einsatz in Gas- und Staub Ex Zone 2								
BA414NDF	Feldgerät	Eine Anzeigemöglichkeit 5-stellig und Bargraph	0	0	FF	Gruppe II Kategorie 3GD* EEx nL IIC T4		Ex nL IIC T4 DIP A22 TA 100°C IP66*
Allgemeine Verwendung								
BA614DF	Feldgerät	Eine Anzeigemöglichkeit 5-stellig und Bargraph	0	0	FF			
BA618CF	Schalttafel	Eine Anzeigemöglichkeit 5-stellig und Bargraph	0	0	FF			
BA684DF	Feldgerät	Acht Anzeigemöglichkeiten 120x64 pixel mit Hintergrundbeleuchtung	4	6 optional	FF or Profibus PA			
BA688CF	Schalttafel	Acht Anzeigemöglichkeiten 120x64 pixel with backlight beleuchtung	6	6 optional	FF or Profibus PA			

*Staub Ex-Zulassung ist Sonderzubehör

Durchflussanzeigen

Eine umfangreiche Reihe von Anzeigen, welche Mengen und Gesamtmenge von den meisten Durchflussmessern mit Impuls oder 4/20mA Ausgang anzeigen können.

- ◆ Atex & FM eigensichere, Type nL (Zone 2) oder Standardmodelle
- ◆ IP66 Feldgehäuse oder Schalttafeleinbaugeräte mit IP65 Front
- ◆ Separate Mengen und Gesamtmengenanzeige
- ◆ 4/20mA stromschleifengespeiste Anzeige
- ◆ extern versorgte oder Batteriegespeiste Anzeigen für Impulseingänge
- ◆ zusätzlich: Grenzwertausgänge und Hintergrundbeleuchtung



	Mounting	Input	Powered	Europe ATEX	Certification	USA FM
<i>Eigensicher zum Einsatz in Gas und Staub Ex-Zonen</i>						
BA334D	Feldgerät	Impuls	Extern	Gruppe II Cat 1GD*EEx ia IIC T5	IS/I,II,III/1/ABCDEFGH NI/I,II,III/2/ABCDEFGH IS/I/1/ABCD NI/I/2/ABCD	
BA338C	Schalttafel	Impuls	Extern	Gruppe II Cat 1G EEx ia IIC T5		
BA344D	Feldgerät	Impuls	Interne Batterie	Gruppe II Cat 1GD*EEx ia IIC T5		–
BA354D	Feldgerät	4/20mA	Stromkreis	Gruppe II Cat 1GD*EEx ia IIC T5		–
BA358C	Schalttafel	4/20mA	Stromkreis	Gruppe II Cat 1G EEx ia IIC T5		–
<i>Typ nL zum Einsatz in Gas- und Staub Ex Zone 2</i>						
BA334ND	Feldgerät	Impuls	Extern	Gruppe II Cat 3GD*	–	
BA354ND	Feldgerät	4/20mA	Stromkreis	Gruppe II Cat 3GD*	–	
<i>Allgemeine Verwendung</i>						
BA534D	Feldgerät	Impuls	Extern			
BA538C	Schalttafel	Impuls	Extern			
BA544D	Feldgerät	Impuls	Interne Batterie			
BA554D	Feldgerät	4/20mA	Stromkreis			
BA558C	Schalttafel	4/20mA	Stromkreis			

* Staub Ex-Zulassung ist Sonderzubehör

Einfach bedienbare Durchfluss- und Mengenzähler für Flüssigkeiten, Feststoffe oder Teilzählung.

- ◆ eigensicher nach Atex oder Industrieausführung
- ◆ Feldgeräte oder Schalttafeleinbaugeräte
- ◆ Grafikanzeigen mit hohem Kontrast und Hintergrundbeleuchtung
- ◆ Benutzerführung in englisch, französisch oder deutsch
- ◆ Impuls- oder 4/20mA Eingang
- ◆ drei konfigurierbare Ausgänge
- ◆ vorbereitet für externe Drucktasten

Eigensicher zum Einsatz in Gas und Staub Ex-Zonen

- BA454D** Feldmontage IP66 Gehäuse ATEX Gruppe II Kategorie 1GD*
- BA458C** Schalttafeleinbau IP66 front ATEX Gruppe II Kategorie 1G

Allgemeine Verwendung

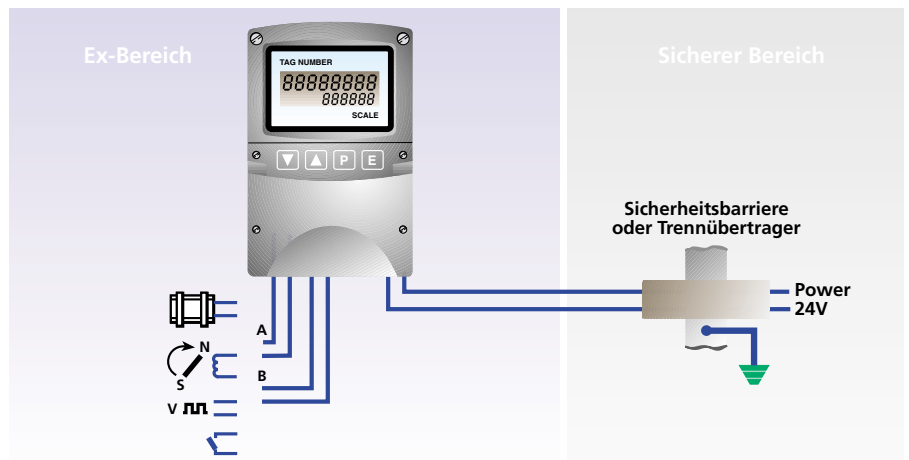
- BA654D** Feldmontage IP66 Gehäuse
- BA658C** Schalttafeleinbau IP66 front

*Atex Staub-Ex Zulassung ist Zubehör

Vorwahlzähler



Universal Impuls- und Zeitzähler



Eine Vielzahl von Atex und FM bescheinigten Anzeigen, mit denen viele verschiedene Funktionen realisiert werden können. Sie können als Zähler, Zeitgeber, Tachometer oder Uhren eingesetzt werden. Sie verfügen über zwei Eingänge. Dadurch sind sie einsetzbar für Zählinterwallmessungen, Geschwindigkeit und quadratische Eingangssignalauswertung. Grenzwertmeldung sind möglich als Option.

Montage	Certification	
	Europa ATEX	USA FM
Eigensicher zum Einsatz in Gas und Staub Ex-Zonen		
BA364D Feldgerät	Gruppe II Cat 1GD*	IS/I,II,III/1/ABCDEFGH NI/I,II,III/2/ABCDEFGH
BA368C Schalttafel	Gruppe II Cat 1G	
Type nL zum Einsatz in Gas- und Staub Ex Zone 2		
BA364ND Feldgerät	Gruppe II Cat 3GD*	-

*Atex Staub-Ex Zulassung ist Zubehör

- ◆ Atex und FM eigensichere oder typ nL (Zone 2)
- ◆ zwei separate Anzeigen
- ◆ zwei Eingänge ermöglichen es, quadratische Eingangssignale auszuwerten und Geschwindigkeiten, sowie Positionssteuerung anzuzeigen
- ◆ stabiles Feldgehäuse aus GFK mit separatem Anschlußraum in IP66
- ◆ Schalttafeleinbaugeräte IP65 (Front)
- ◆ Option : Hintergrundbeleuchtung, Impuls und 4/20mA Ausgänge

Eigensichere Uhr batteriegespeist

Eigensichere Uhr mit Batterieversorgung zum Einsatz im Ex-Bereich. Kontrastreiche 25mm hohe Anzeige, welche gut ablesbar ist.

- ◆ eigensicher nach Atex bescheinigt
- ◆ drei Jahre Batterielebensdauer
- ◆ weniger als 1 Minute Abweichung pro Jahr
- ◆ 12 oder 24 Stunden Anzeige
- ◆ Datums- und Jahresanzeige
- ◆ wählbare automatische Helligkeitskorrektur je nach Umgebungshelligkeit
- ◆ extern synchronisierbar
- ◆ Front IP66

Eigensicher zum Einsatz für alle Gas Ex-Zonen

- BA369** Schalttafeleinbau ATEX Group II Category 1G EEx ia IIC T5



EEx-d Hupe, Sirene und Blitzleuchten



Hupe

- ◆ 32 verschiedene Töne
- ◆ bis zu 113dB (A) Schalldruck
- ◆ erfüllt PFEER Vorschriften
- ◆ IP67 Gehäuse

Blitzleuchte

- ◆ 5 Joule Blitzenergie
- ◆ rot, gelb, grün, blau oder glasklare Linse
- ◆ IP67 Gehäuse

druckfest gekapselt Atex Gruppe II, Kategorie 2G und 2D

BExS110D Hupe

EEx d IIC T4*

BExBG05D Blitzleuchte

EEx d IIC T6

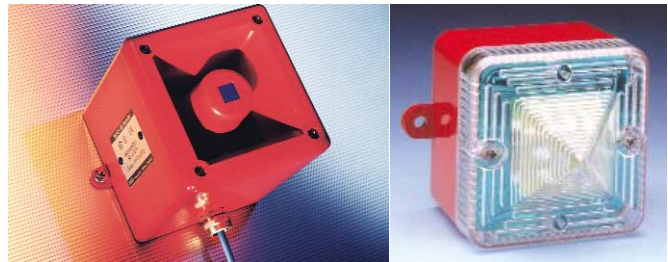
BExCS110-05D* Kombination von Hupe und Blitzleuchte**

EEx d IIB T4

*Staub-Ex Zulassung ist Sonderzubehör

**Darf aus patentrechtlichen Gründen nicht in die USA verkauft oder dort installiert werden. Auch nicht als Bestandteil einer Anlage

Eigensichere Hupe, Sirene und Blitzleuchte



Leistungsstarke eigensichere Hupe und Blitzleuchte, welche einzeln oder zusammen über einen eigensicheren Stromkreis versorgt werden.

BR385 Hupe

- ◆ 49 unterschiedliche Töne
- ◆ dreistufige Alarme
- ◆ bis zu 103dB (A) Schalldruck
- ◆ erfüllt PFEER Vorschriften
- ◆ IP66 Gehäuse
- ◆ kann einzeln oder mit BA 386 Blitzleuchte betrieben werden

BA386 Blitzleuchte

- ◆ rot, gelb, grün, blau und weiß
- ◆ Einzelaufstellung oder zusammen mit Hupe
- ◆ Einstellbare Hupenquittierungszeit, nach Ablauf erneuter Alarm
- ◆ IP56 Gehäuse

Eigensichere Hupe für alle Gas Ex-Zonen

BR385

ATEX Gruppe II Cat 1G EEx ia IIC T4
FM IS/I/1/ABCD

Eigensichere Blitzleuchte für alle Gas Ex-Zonen

BA386

ATEX Gruppe II Cat 1G EEx ia IIC T4
FM IS/I/1/ABCD & NI/I/2/ABCD

LED-Bündel-Signallampen



BA390S arbeitet bereits bei 4mA

Helle preisgünstige Einbausignallampe mit einer Lebensdauer von mehr als 10 Jahren

- ◆ eigensicher nach Atex & FM bescheinigt oder in Industrieausführung
- ◆ rot, gelb, grün, blau und weiß
- ◆ BA 390 hat 20mA Konstanstrom
- ◆ BA390 hat bereits bei 4mA volle Lichtstärke

Eigensicher zum Einsatz für alle Gas Ex-Zonen

BA390 20mA ATEX Group II Cat 1G EEx ia IIC T4

BA390S 4mA FM IS/I/1/ABCD NI/I/2/ABCD

Einbaumessgeräte



Eine Auswahl qualitativ hochwertiger kostengünstiger Einbaumessgeräte mit besonders hellen LED Anzeigen. Metallgehäuse mit leicht zu reinigender IP 65 Frontplatte. Die meisten Prozessanwendungen, sowie Temperaturmessungen für Widerstandsthermometer oder Thermoelemente sind realisierbar. Das Einbereichs- Einbaumessgerät kann die meisten Prozessgrößen wie Strom oder Spannungssignale verarbeiten

24VDC, 115 und 230V AC Versorgung

Allgemeine Verwendung

- A70** Einbereichs- Einbaumessgerät
- A75** Universal Prozessmessgerät
- A80** Temperaturmessgerät für Widerstandsthermometer
- A85** Temperaturmessgerät für Thermoelemente

BEKA associates Ltd

Old Charlton Road, Hitchin, Hertfordshire SG5 2DA, England

www.beka.co.uk

Telephone +44 (0)1462 438301 Fax +44 (0) 1462 453971 e-mail sales@beka.co.uk