NEU
PAGEANT

ZONE 1 Eigensicheres Bediengerät

HMI, PLC, Modular I/O & Kommunikation

- Eigensicheres Ex ia Bediengerät, Zulassung erlaubt Montage in Zone 1, 2 , 21 oder 22
- 7" hintergrundbeleuchtetes Operating Display
- IEC 61131 kompatible SPS
- Bis zu 7 einsteckbare Eingangs- und Ausgangsmodule möglich
- 8 Drucktaster mit dreifarbigen Melde-LEDs
- IP66 schlagfestes Glas und Edelstahlfront
- 3 Jahre Garantie

40 BEKA
Intrinsically Safe since 1983

IECEx Ex CE UK CA

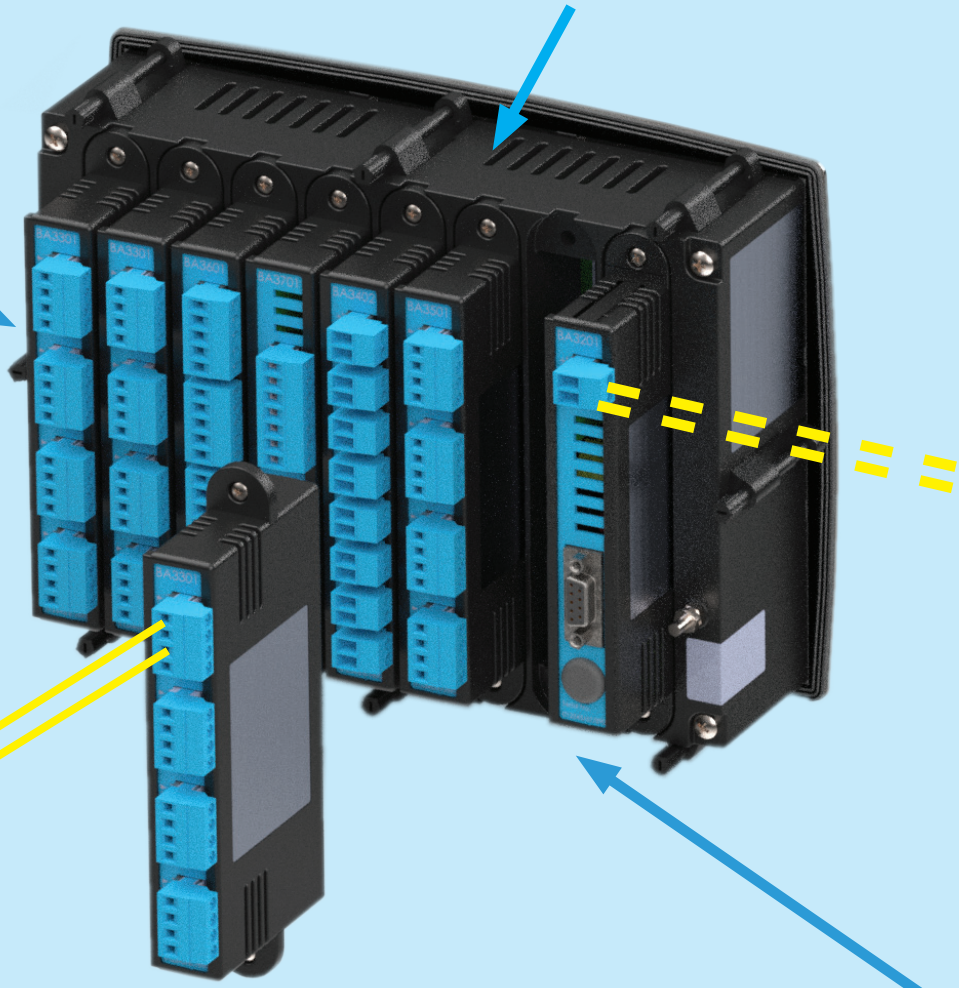
www.beka.co.uk

Zone 0, 1, 2, 20, 21, 22

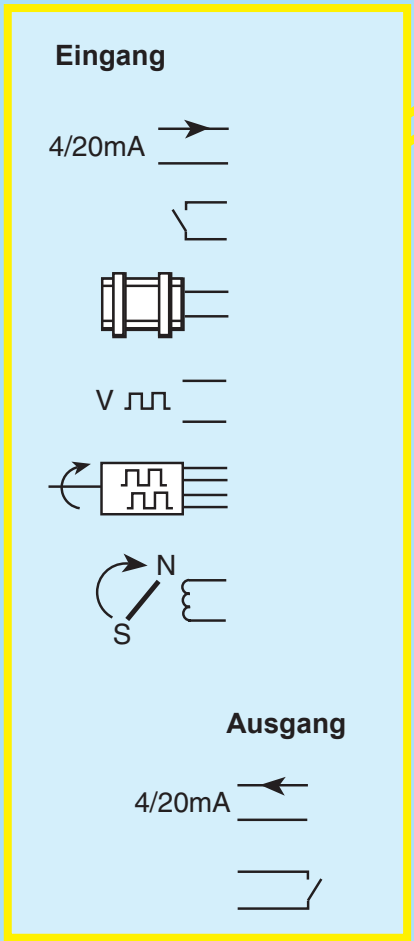
Zone 1, 2, 21 oder 22

Bis zu 7 Eingangs- und Ausgangsmodule können in das Pageant Bediengerät eingebaut werden.

BA3101 Pageant Bediengerät



Ex ia zugelassene Eingangsmodule, welche die Verdrahtung in Zone 0, 1, 2, 20, 21 & 22 erlauben



Einsteckbare Eingangs- & Ausgangsmodule

BA3301 Analoge Eingänge, 4 x 4/20mA, jeder für sich isoliert

BA3401 Digitale Eingänge, 8 x Kontakt oder Transistoreingang

BA3402 Digitale Eingänge, 8 x Initiator nach NAMUR

BA3501 Analoge Ausgänge, 4 x 4/20mA, galvanisch getrennt

BA3601 Digitale Ausgänge, 4 x Transistorausgänge, galvanisch getrennt

BA3701 Digitale Eingänge, 2 x Mengenmesser oder Zähler, NAMUR Eingänge, 2 x isolierte synchrone Ausgänge

Sicherer Bereich
Zone 2 oder 22

Pageant wird über einen BEKA-Einspeisebaustein versorgt

BA212 für IIA und IIB Anforderungen
BA243 für IIC Anforderungen

Einsteckbare CPU und Kommunikations Module

BA3201 ohne äußere Verbindung
BA3202 Modbus RTU Verbindung RS 485-IS

Zubehör

BA3901 4-fach Einspeisebaustein für IIC Anwendungen
BA3902 USB-Programmierkabel
BA3903 RRS 485-IS SUB D9 Stecker

Pageant ist ein eigensicheres kombinierbares Bediengerät, HMI und SPS, welches in der Zone 1, 2, 21 oder 22 installiert werden kann. Es kann bestückt werden mit bis zu 7 einsteckbaren eigensicheren Ein- und Ausgangsmodulen, wodurch es möglich ist, die analogen und digitalen Sensoren direkt im Ex-Bereich zu verdrahten. Pageant kann alleine arbeiten oder als Teil eines integrierten Systems Anzeige, Kontrolle und Kommunikation für viele im Ex-Bereich installierte Systeme, wie Pumpen, Pharmazeutische Maschinen oder entzündliche Flüssigkeiten sein.

Mit Hilfe von Anwendern konstruiert Pageant nutzt den Industriestandard CODESYS® IEC 61131 für SPS, und ein 7" hintergrundbeleuchtetes Bediengerät, welches gut ablesbar bei allen Lichtverhältnissen ist. Eine unterschiedliche Modulreihe mit einsetzbaren analogen und digitalen Eingängen und Ausgängen, und ein zusätzliches CPU-Modul mit oder ohne Modbus-Schnittstelle können je nach Funktion zusammengestellt werden. Bediener haben die Möglichkeit über 8 Tasten mit 8 programmierbaren dreifarbigen LED, Funktionen abzurufen oder anzuzeigen.

Eigensicherheit ist für den Betreiber die sicherste Anwendung im Ex-Bereich. Diese neue BEKA Niedrig-Energie Technologie benötigt kein stabiles Gehäuse, reduziert die Kosten und ermöglicht es diese hintergrundbeleuchtete Anzeige und die Module über einen einzelnen Einspeisebaustein von BEKA zu versorgen. Die BA3101 Anzeige und jede einsteckbare Baugruppe haben internationale Ex-Zulassungen, welche dem Betreiber erlauben diese bei ihren gewünschten Anwendungen einzusetzen.

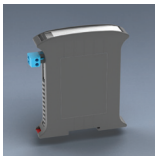
Kommunizieren kann das Pageant über eine isolierte RS 485-IS Schnittstelle mit anderen Geräten im Ex-Bereich oder im sicheren Bereich über einen Trenner. Module für Modbus sind bereits verfügbar, andere werden folgen.

Das Schalttafeleinbaugerät Pageant hat ein schlagfestes Glas, welches in eine Edelstahlfront (316) eingefasst ist und die Schutzart IP66 erfüllt. Durch die glatte Oberfläche ist das Display einfach zu reinigen.

BA3101
Eigensicheres Bediengerät
FSTN
178mm (7") diagonal, 320 x 240 pixel
weiße Hintergrundbeleuchtung, Helligkeit einstellbar
8 Drucktaster & 8 dreifarbige LEDs

BA3201
CPU ohne äußere Verbindung
Betriebssystem, Speicher & Stromverteilung
CODESYS SPS IEC 61131 kompatibel

BA3202
CPU mit Modbus RTU Verbindung
Betriebssystem, Speicher & Stromverteilung
CODESYS SPS IEC 61131 kompatibel
Modbus Master oder Slave
isolierte RS 485-IS

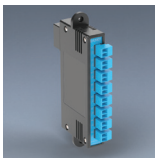


BA212
Einspeisebaustein für IIA oder IIB Anwendungen
4,4W Ausgangsleistung
Montage im sicheren Bereich oder Zone 2
DIN-Montage ; 22,5mm breit

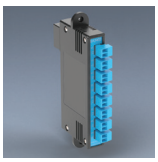
BA243
Einspeisebaustein für IIC Anwendungen
4-kanalig, Gesamtleistung 4,4W
Montage im sicheren Bereich oder Zone 2
DIN-Montage ; 97mm breit

BA3901
Stromverteiler
Erforderlich für BA243
Verlängert Kabellänge für IIC Anwendungen
Montage auf CPU Modul

BA3301
Analoges Eingangsmodul
4 x 4/20mA Eingänge
Einzeln isolierte, stromlose Eingänge
Verbraucht 4% des für die Module verfügbaren Stroms



BA3401
Digitales Eingangsmodul
8 x Kontakt oder Transistoreingang
Quadratur-Encoder mit 2 Eingängen
Verbraucht 4% des für die Module verfügbaren Stroms



BA3402
Digitales Eingangsmodul
8 x NAMUR 2 Draht-Näherungsmeldereingänge
Quadratur-Encoder mit 2 Eingängen
Verbraucht 40% des für die Module verfügbaren Stroms

BA3501
Analoges Ausgangsmodul
4 x 4/20mA Ausgänge
Einzeln isolierte, stromlose Ausgänge
Verbraucht 4% des für die Module verfügbaren Stroms

BA3601
Digitales Ausgangsmodul
4 Halbleiterrelaisausgänge
Einzeln isoliert
Verbraucht 4% des für die Module verfügbaren Stroms

BA3701
Totalisator / Zählermodul
2 nicht isolierte 2-Draht-Namur-Eingänge
2 isolierte synchrone Impulsausgänge
Verbraucht 24% des für die Module verfügbaren Stroms

BA3902
USB Programmierkabel
Hergestellt für Pageant
Erforderlich zum Schutz von IS-Stromkreisen

BA3903
RS485-IS Verbinder
Sub D9 Verbinder
Erforderlich für den Anschluss der CPU an die RS 485-IS Kommunikation

SPECIFICATION

Stromanschluss

Spannung	20 - 30Vdc vom Einspeisebaustein
Strom	Abhängig von den eingebauten Modulen Typ 320mA

Zertifikate(typabhängig, siehe Datenblätter (englisch)

IECEx	Ex ia IIC T4 Ga Ex ia IIIC T135˚C Da
ATEX & UKCA	II 1G Ex ia IIC T4 Ga II 1D Ex ia IIIC T135˚C Da

** Die Staubzertifizierung erfordert ein IP54-Gehäuse*

Umgebung

Betriebstemp.	-40˚C bis 65˚C (Display -20 bis 65˚C)
Lagertemp.	-40˚C bis 85˚C
Luftfeuchtigkeit	bis 95% bei 40˚C nicht kondensierend
EMV	Entspricht der EMV-Richtlinie 2014/30/EU

Material

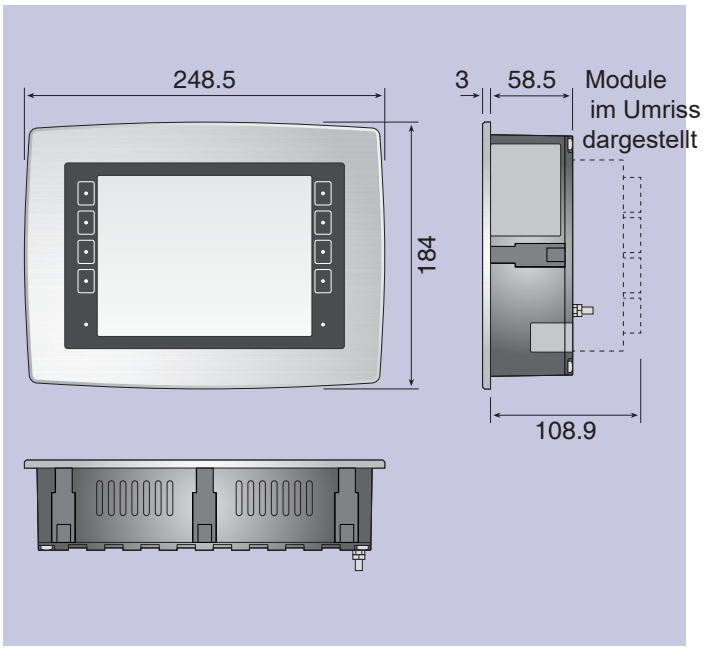
Display Front	316 Edelstahl, rostfrei 4mm gehärtetes Glas flach, einfach zu säubern und abgeschrägte Kanten an den Außenseiten
Display Gehäuse	Schwer entflammbares Noryl
Leistungsisolator	Schwer entflammbares ABS und
Module	Polycarbonate
	Schwer entflammbares Noryl

Schutzart

Display'	
Module	IP66 (front) IP20 (Gehäuse) IP20

Gewicht siehe indiv. Datenblätter (englisch)

Dimensionen vom BA3101



Published March 2023

BEKA associates Ltd
Old Charlton Road, Hitchin, Hertfordshire SG5 2DA England
Telephone +44 (0) 1462 438301

www.beka.co.uk e-mail:
sales@beka.co.uk
translated by Mitex GmbH