

Résumé de gamme 2007

BEKA associates



Afficheurs pour zones saines et à risques



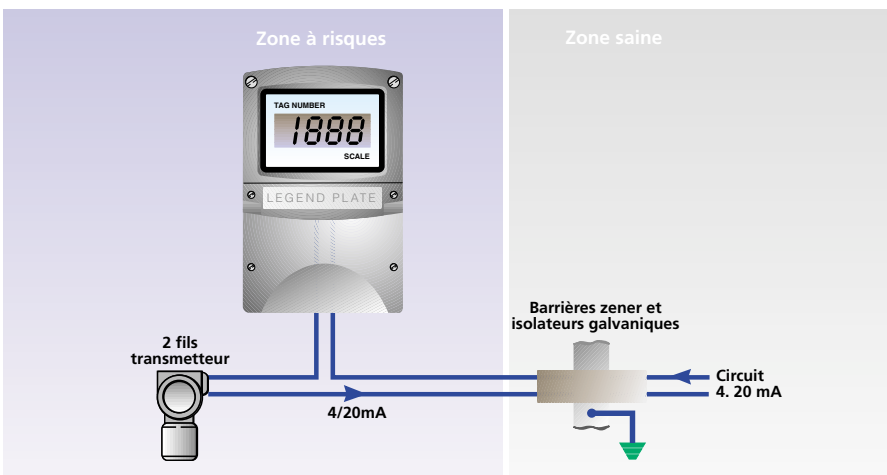
visiter notre site www.beka.co.uk

Indicateurs numériques de boucle auto alimentés 4.20mA

La plus importante gamme d'indicateurs de boucle 4.20mA auto alimentés pour toutes applications, avec un développement continu depuis près de 25 années et une garantie de 3 ans.

- ◆ Versions sécurité intrinsèque certifiés ATEX, FM, IECEx, type nL et usage général
- ◆ Chute de tension de 1 V seulement
- ◆ Versions robustes pour montage sur site et IP 66 avec compartiment de câblage séparé
- ◆ Versions analogiques – numériques avec temps de réponse rapide
- ◆ Versions encastrées avec face avant IP 65
- ◆ Affichages 2000 et 20.000 points
- ◆ Option: alimentation séparée pour le rétroéclairage rétroéclairage auto alimenté double alarme fonction calibration ⊕ fonction extraction de racine carrée ⊕ linéarisation sur 16 points fonction Tare

⊕ *standard sur les versions 20.000 points*



Sécurité intrinsèque

Type nL

Usage général

1999

Indicateurs affichage maxi 2000 points

19999

Indicateurs affichage maxi 20.000 points

1999

Sans rétroéclairage

Affichage lisible en ambiance éclairée

1999

Rétroéclairage auto alimenté

Affichage lisible en ambiance sombre

1999

Rétroéclairage alimenté séparément

Affichage lisible pour toutes ambiances

Pour obtenir plus d'informations sur les produits repris dans ce résumé, visitez notre site Internet www.beka.co.uk ou contactez notre agent local

	Montage	Affichage	Hauteur d'affichage	Certification		
				Europe ATEX	USA FM	International IECEx
<i>Sécurité intrinsèque pour usage en zones poussiéreuses et présence de gaz</i>						
BA304D	Site	3 1/2 digits	25mm	Groupe II Catégorie 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	Site	4 1/2 digits	20mm			
BA307C	Encastré	3 1/2 digits	13mm	Groupe II Catégorie 1G EEx ia IIC T5	IS/I/1/ABCD NI/I/2/ABCD	Ex ia IIC T5
BA308C	Encastré	3 1/2 digits	25mm			
BA327C	Encastré	4 1/2 digits	10mm			
BA328C	Encastré	4 1/2 digits	20mm			
BA326C	Encastré	Bargraph rapide 20.000 points		Groupe II Catégorie 1G EEx ia IIC T5	IS/I/1/ABCD NI/I/2/ABCD	–
<i>Type nL pour usage en zones poussiéreuses et présence de gaz</i>						
BA304ND	Site	3 1/2 digits	25mm	Groupe II Catégorie 3GD* EEx nL IIC T5	–	–
BA324ND	Site	4 1/2 digits	20mm			
<i>Usage général</i>						
BA504D	Site	3 1/2 digits	25mm			
BA524D	Site	4 1/2 digits	20mm			
BA507C	Encastré	3 1/2 digits	13mm			
BA508C	Encastré	3 1/2 digits	25mm			
BA527C	Encastré	4 1/2 digits	10mm			
BA528C	Encastré	4 1/2 digits	20mm			
BA526C	Encastré	Bargraph rapide 20.000 points				

* ATEX et IECEx certification poussière en option

Générateurs de consigne

Idéal pour le réglage des points de consigne en zone saine ou à risques, ces indicateurs auto alimentés intègrent un indicateur 2000 points permettant l'affichage en unités physiques

- ◆ Versions sécurité intrinsèque ATEX & FM et usage général
- ◆ Facilité de lecture avec option: rétroéclairage auto alimenté ou avec alimentation séparée
- ◆ Face avant IP65

Montage	Europe ATEX	USA FM
<i>Sécurité intrinsèque pour usage en zones saines ou à risques</i>		
BA405C-IND	Encastré	Groupe II Cat 1G EEx ia IIC T5
		IS/I/1/ABCD NI/I/2/ABCD
<i>Usage général</i>		
BA505C-IND	Montage encastré IP65	

Indicateurs transmetteurs de température



Combinant un transmetteur de température 4.20 mA et un indicateur auto alimenté, ces instruments indiquent la température avec précision sur un grand afficheur et transmettent un signal 4.20 mA linéaire proportionnel à la température. Conçus pour être utilisés dans toutes les zones, cette série d'indicateurs peut être configurée sur site aussi bien pour des sondes à résistance que des thermocouples.

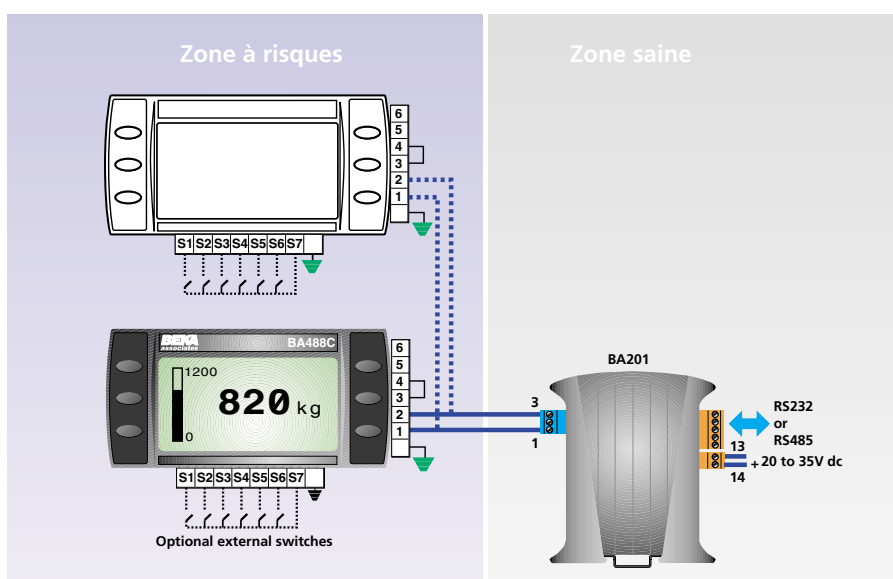
- ◆ Versions sécurité intrinsèque ATEX, type nL et usage général
- ◆ Sortie 4.20 mA auto alimentée
- ◆ Affichage de hauteur 20 mm très lisible
- ◆ Affichage en °C et °F
- ◆ Rétro éclairage de l'affichage et alarmes en option

<i>Sécurité intrinsèque pour usage en zones saines ou à risques</i>		
BA374C	Montage sur site, GRP ou aluminium, boîtier IP66, ATEX Groupe II Catégorie 1G EEx ia IIC T5	IS/I/1/ABCD NI/I/2/ABCD
BA378C	Montage encastré IP65 ATEX Groupe II Catégorie 1G EEx ia IIC T5	
<i>Type nL, pour usage en zones 2</i>		
BA374NC	Montage sur site, GRP ou aluminium, boîtier IP 66, ATEX groupe II catégorie 3 G	

Afficheurs de texte liaison série

Interfaces opérateurs de faible coût pour applications simples sur machines ou process en zones à risques et saines. Les instruments pour usage sur site sont proposés en boîtier robuste étanche IP66 avec un compartiment séparé pour le raccordement; les versions encastrées sont livrées avec une face avant étanche IP66.

- ◆ Affichage à fort contraste et rétro éclairage, boutons poussoirs opérateurs et 2 sorties de commande
- ◆ Protocole au choix Modbus, Beka ou dédié
- ◆ Affichent jusqu'à 4 variables sur l'un des 9 écrans standards, avec bargraphs
- ◆ Les versions certifiées ATEX et FM communiquent en RS 232 et RS 485 via l'isolateur galvanique Beka BA 201 ou équivalent
- ◆ Les versions d'usage général disposent de ports RS 232 et RS 485
- ◆ La puissance et la facilité de programmation permettent l'affichage de données en code ASCII
- ◆ Le logiciel gratuit Beka ScreenWriter simplifie la réalisation d'écrans spécifiques



	Boutons poussoirs				Certification	
	Montage	opérateurs	Sorties	Communication	Europe ATEX	USA FM
<i>Sécurité intrinsèque pour usage en zones poussiéreuses et présence de gaz</i>						
BA414D	Site	4	2	Via BA201	Groupe II Catégorie 1GD* EEx ia IIC T5	IS/I,II,III/1/ ABCDEFGH NI/I,II,III/2/ ABCDEF
BA418C	Encastré	6	2	Via BA201	Groupe II Catégorie 1D EEx ia IIC T5	IS/I/1/ABCD NI/I/2/ABCD
<i>Usage général</i>						
BA614D	Site	4	2	RS232 or RS485		
BA618C	Encastré	6	2	RS232 or RS485		

* La certification Poussières est une option

Pour simplifier le montage en zones à risques, le nouvel isolateur dédié BA 201 permet l'alimentation et la communication de 4 afficheurs de textes BA 484 D et BA 488 C

	Montage	Emplacement	Communication en zone saine	Nombre de textes affichés en zones à risques	Europe ATEX	USA FM
<i>Sortie sécurité intrinsèque pour usage en ambiance gaz et poussières</i>						
BA201	Rail DIN	zone saine	RS232 & RS485	2 avec système 2 fils 4 avec système 3 fils	Prévu pour Août '07	Prévu pour Août '07

Indicateurs et afficheurs Fieldbus

Gamme complète et robuste d'indicateurs Fieldbus alimentés par le bus, 1 et 8 variables avec un grand affichage, incluant des versions certifiées sécurité intrinsèque ATEX, FM et IECEx, type nL et versions d'usage général. Les indicateurs Fieldbus sont également certifiés CFM.

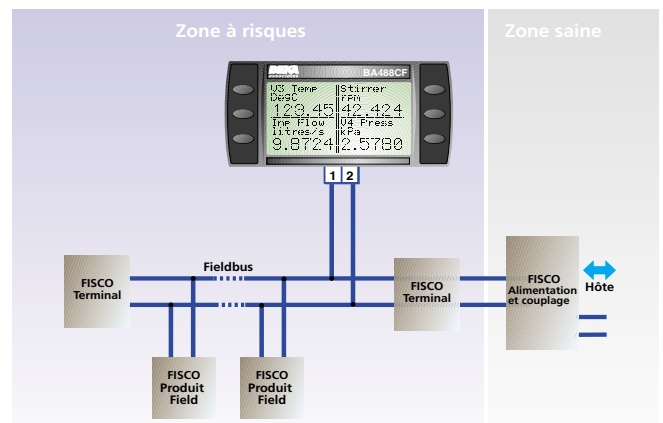


INDICATEURS FIELDBUS DE SITE

- ◆ 1 seule variable FOUNDATION
- ◆ affichage 5 digits hauteur 20 mm avec bargraph 31 segments

AFFICHEURS FIELDBUS

- ◆ Jusqu'à 8 variables FOUNDATION Fieldbus ou Profibus PA
- ◆ Choix de 9 écrans standards ou spécifiques
- ◆ Rétro éclairage
- ◆ Boutons poussoirs opérateurs et 2 sorties



Montage	Affichage	Boutons poussoirs opérateurs	Sorties	Protocole	Europe ATEX	Certification USA FM	International IECEx
---------	-----------	------------------------------	---------	-----------	-------------	----------------------	---------------------

Sécurité intrinsèque pour usage en zones poussiéreuses et présence de gaz

BA414DF	Site	1 variable 5 digits plus bargraph	0	0	FF	Groupe II Catégorie 1GD* EEx ia IIC T4	IS/I,II,III/1/ ABCDEFG NI/I,II,III/2/ ABCDEFG	Ex ia IIC T4 Ex ia IIC T4 DIP A21 TA 100°C IP66*
BA418CF	Encastré	1 variable 5 digits plus bargraph	0	0	FF	Groupe II Catégorie 1G EEx ia IIC T4	IS/I/1/ABCD NI/I/2/ABCD	Ex ia IIC T4
BA484DF	Site	8 variables 120x64 pixel with backlight	4	2	FF or Profibus PA	Groupe II Catégorie 1GD* EEx ia IIC T4	IS/I,II,III/1 ABCDEFG NI/I,II,III/2/ ABCDEFG	Ex ia IIC T4 Ex ia IIC T4 DIP A21 TA 125°C IP66*
BA488CF	Encastré	8 variables 120x64 pixel with backlight	6	2	FF or Profibus PA	Groupe II Catégorie 1G EEx ia IIC T4	IS/I/1/ABCD NI/I/2/ABCD	Ex ia IIC T4

Type nL pour usage en zones poussiéreuses et présence de gaz

BA414NDF	Site	1 variable 5 digits plus bargraph	0	0	FF	Groupe II Catégorie 3GD* EEx nL IIC T4	Ex ia IIC T4 Ex nL IIC T4 DIP A22 TA 100°C IP66*
-----------------	------	--------------------------------------	---	---	----	--	--

Usage général

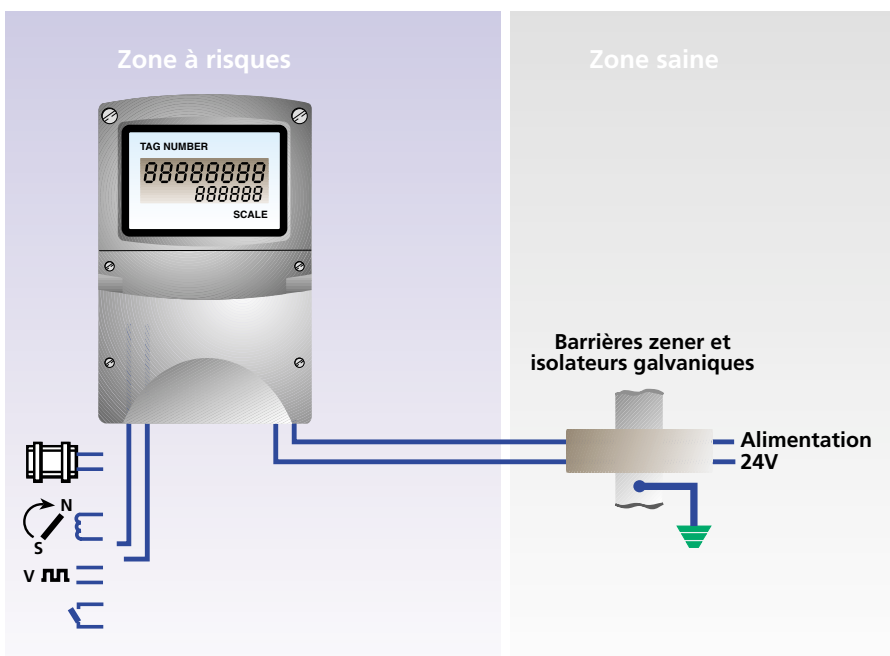
BA614DF	Site	1 variable 5 digits plus bargraph	0	0	FF		
BA618CF	Encastré	1 variable 5 digits plus bargraph	0	0	FF		
BA684DF	Site	8 variables 120x64 pixel avec rétro éclairage	4	2	FF or Profibus PA		
BA688CF	Encastré	8 variables 120x64 pixel avec rétro éclairage	6	2	FF or Profibus PA		

*Certification poussières en option

Calculateurs de débit

Une gamme complète d'instruments capables de calculer et afficher le débit instantané et le débit total en unités physiques à partir de tout type de débitmètre à sortie impulsion ou analogique 4.20 mA

- ◆ Versions sécurité intrinsèque ATEX et FM, type nL et usage général
- ◆ Versions de site IP66 ou montage encastré avec joint de face avant IP65
- ◆ Affichages séparés de la cadence et du total
- ◆ Instruments autoalimentés par la boucle 4.20mA
- ◆ Instruments avec alimentation séparée et par pile pour entrée impulsions
- ◆ Options alarmes, rétro éclairage et sorties recopie



	Montage	Entrée	Alimenté	Europe ATEX	Certification	USA FM
Sécurité intrinsèque pour usage en zones poussiéreuses et présence de gaz						
BA334D	Site	Impulsion	Externe	Groupe II Cat 1GD* EEx ia IIC T5	IS/I,II,III/1/ABCDEFGH NI/I,II,III/2/ABCDEFGH NI/I/1/ABCD NI/I/2/ABCD	-
BA338C	Encastré	Impulsion	Externe	Groupe II Cat 1G EEx ia IIC T5		
BA344D	Site	Impulsion	Pile interne	Groupe II Cat 1GD* EEx ia IIC T5		
BA354D	Site	4/20mA	Boucle	Groupe II Cat 1GD* EEx ia IIC T5		
BA358C	Encastré	4/20mA	Boucle	Groupe II Cat 1G EEx ia IIC T5		
Type nL pour usage en zones poussiéreuses et présence de gaz						
BA334ND	Site	Impulsion	Externe	Groupe II Cat 3GD*	-	-
BA354ND	Site	4/20mA	Boucle	Groupe II Cat 3GD*	-	-
Usage général						
BA534D	Site	Impulsion	Externe			
BA538C	Encastré	Impulsion	Externe			
BA544D	Site	Impulsion	Pile interne			
BA554D	Site	4/20mA	Boucle			
BA558C	Encastré	4/20mA	Boucle			

*Certification poussières en option

Contrôleurs batch, simples d'utilisation pour dosage de liquides, solides ou constituants

- ◆ Versions de sécurité intrinsèque ATEX ou pour zones saine
- ◆ Version de site et encastrées
- ◆ Affichage graphique à fort contraste avec rétro éclairage
- ◆ Menus de configuration en Français, Anglais ou Allemand
- ◆ Toutes les versions acceptent les entrées impulsions et 4.20 mA
- ◆ 3 sorties configurables
- ◆ Emplacement pour boutons de télécommande

Contrôleurs batch

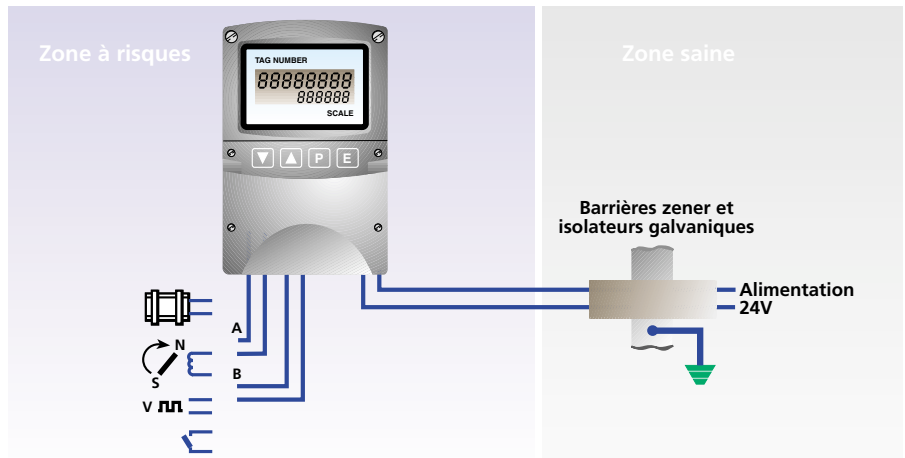


Sécurité intrinsèque pour usage en zones poussiéreuses et présence de gaz
BA454D Montage sur site boîtier IP66 ATEX Groupe II Catégorie 1GD*
BA458C Montage encastré IP65 ATEX Groupe II Catégorie 1G

Usage général
BA654D Montage sur site boîtier IP66
BA658C Montage encastré IP65

*Certification ATEX poussières en option

Compteur, chronomètre, tachymètre et horloge



Une gamme unique d'instruments certifiés ATEX et FM pouvant être configurés sur site pour différentes fonctions de comptage. En addition des fonctions de comptage d'impulsions et intervalle – contrôle de temps, ces instruments peuvent afficher des vitesses de rotation et position de signaux en quadrature ou afficher l'heure locale avec des sorties d'alarmes

Montage	Certification	
	Europe ATEX	USA FM
Sécurité intrinsèque pour usage en zones poussiéreuses et présence de gaz		
BA364D	Site	Groupe II Cat 1GD* IS/I,II,III/1/ABCDEFGH NI/I,II,III/2/ABCDEFGH
BA368C	Encastré	
Type nL pour usage en zones poussiéreuses et présence de gaz		
BA364ND	Site	Groupe II Cat 3GD* –

* Certification ATEX poussières en option

- ◆ Versions sécurité intrinsèque ATEX, FM et type nL
- ◆ Deux afficheurs séparés
- ◆ 2 entrées décodent des signaux en quadrature et affichent des vitesses et position
- ◆ Versions sur site en boîtier robuste GRP IP 66 avec compartiment de câblage séparé
- ◆ Version encastrée avec face avant IP65
- ◆ Options rétro éclairage, sorties impulsion et 4.20 mA

Horloge IS alimentée par pile

Horloge de sécurité intrinsèque alimentée par pile pour toutes zones à risques, avec affichage 25 mm à fort contraste pour un affichage clair en toutes conditions d'éclairage

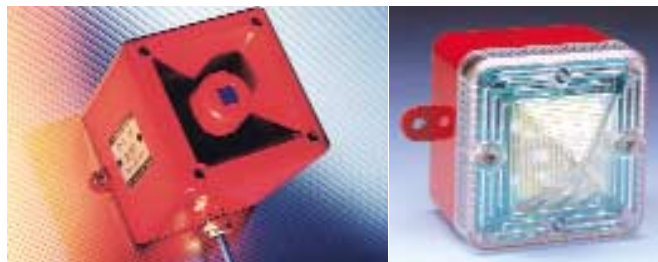
- ◆ Certifiée sécurité intrinsèque ATEX
- ◆ Pile autonomie 3 ans
- ◆ Précision +/- 1 minute sur un an
- ◆ Affichage 12 ou 24 heures
- ◆ Affichage de la date
- ◆ Correction automatique paramétrable pour passage à l'heure d'hiver
- ◆ Peut être synchronisée par signal externe
- ◆ Etanchéité de face avant IP 66

Sécurité intrinsèque pour usage en zones saines ou à risques
BA369 Encastré ATEX Groupe II Catégorie 1G EEx ia IIC T5



Alarmes sonores et voyants EExd

Alarme sonore et voyant sécurité intrinsèque



Alarme sonore et flash hautes performances pouvant être utilisé séparément ou alimenté par un circuit sécurité intrinsèque

Alarme sonore

- ◆ 32 sons différents
- ◆ Niveau sonore jusqu'à 113dB(A)
- ◆ Conforme PFEER
- ◆ Boîtier IP 67

Voyant

- ◆ Puissance 5 joules
- ◆ Lentille rouge, ambre, vert, bleue ou transparente
- ◆ Boîtier IP 67

Anti déglagrant ATEX Groupe II catégorie 2 GD

Alarme sonore BExS110D	EEx d IIC T4*
Voyant BExBG 05 D	EEx d IIC T6
Voyant et Alarme sonore combinées**	
BExCS 110-05D*	EEx d IIB T4

* Certification ATEX poussières en option
 ** Interdit à la vente, revente, installation et utilisation aux USA comme produit seul ou intégré à un autre produit.

Alarme sonore BR 385

- ◆ 49 sons différents
- ◆ 3 niveaux d'états
- ◆ Niveau sonore jusqu'à 103dB(A)
- ◆ Conforme PFEER
- ◆ Boîtier IP66
- ◆ Utilisable seul ou avec voyant BA386

Voyant BA386

- ◆ Couleurs rouge, ambre, vert, bleue ou blanc
- ◆ Deux doubles flashes par seconde
- ◆ Utilisable seul ou avec alarme sonore
- ◆ Alarme avec fonction silence pendant un temps prédéfini
- ◆ IP56 enclosure

Alarmes sonores sécurité intrinsèque pour toutes ambiances gaz

BR385 ATEX Groupe II Cat 1G EEx ia IIC T4
 FM IS/I/1/ABCD

Voyants sécurité intrinsèque pour toutes ambiances gaz

BA386 ATEX Groupe II Cat 1G EEx ia IIC T4
 FM IS/I/1/ABCD & NI/I/2/ABCD

Voyants compacts LED



le BA 390 S fonctionne à seulement 4 mA

Voyants encastrés faible coût et haute luminosité et durée de vie 10 ans

- ◆ Versions sécurité intrinsèque ATEX et FM ,et usage général
- ◆ Couleurs rouge, ambre, vert, bleue et blanc
- ◆ Consommation constante 20mA pour le BA390
- ◆ Le BA390S fonctionne dès 4mA

Sécurité intrinsèque pour usage en zones saines ou à risque

BA390 20mA] ATEX Groupe II Cat 1G EEx ia IIC T4
BA390S 4mA	
	FM IS/I/1/ABCD NI/I/2/ABCD

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

Indicateurs numériques



Gamme d'indicateurs encastrés de bonne qualité avec un affichage LED de forte luminosité et un prix attractif. Dans un boîtier métallique robuste avec face avant étanche IP65, plusieurs versions sont proposées pour des entrées process incluant les sondes à résistance et thermocouples. La version mono calibre peut être livrée configurée pour la mesure d'un courant ou d'une tension

Alimentations 24 VDC, 115V et 230VAC

Usage général

- A70** Indicateur process mono calibre
- A75** Indicateur process universel
- A80** Indicateur de température pour sonde à résistance
- A85** Indicateur de température pour thermocouples