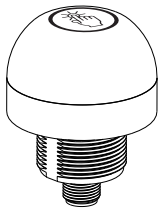
Systèmes d'aide au choix - série EZ-LIGHT® Touch Gen 2 K50

Fiche technique

Dispositifs à faisceau unique, compacts et destinés au contrôle d'erreurs des opérations de prélèvement



- Excellente résistance aux faux déclenchements par jet d'eau, détergents, huiles et autres corps étrangers
- Solution robuste, d'un bon rapport qualité prix et facile à installer pour les applications de contrôle de qualité et de vérification de pièces
- Appareils compacts et entièrement autonomes, pas besoin de contrôleur
- Boîtier étanche IP69K pour environnements immergés
- Actionnement facile, sans effort
- Fonctionnement sous 12 à 30 Vcc
- Actionnement à mains nues ou avec des gants

Modèles

Modèle[1]	Fonction	Sortie	Raccordement	Voyant d'aide au choix
K50APT2GXDQ	• Le voyant est allumé en permanence quand l'entrée d'aide au choix est activée. • Un effleurement tactile active la sortie.	PNP, NO	Connecteur QD mâle intégré de type M12/Euro à 4 broches	Vert
K50RPT2GXDQ		PNP, NF		
K50ANT2GXDQ		NPN, NO		
K50RNT2GXDQ		NPN, NF		
K50APT2GRCQ	• Le voyant est vert en permanence quand l'entrée est activée. • Un effleurement tactile active la sortie et éteint le voyant (qui devient rouge) permettant une vérification visuelle de la détection de l'action.	PNP, NO		Vert (rouge)
K50RPT2GRCQ		PNP, NF		
K50ANT2GRCQ		NPN, NO		
K50RNT2GRCQ		NPN, NF		
K50APT2GREQ	• Le voyant est vert en permanence quand l'entrée d'aide au choix est activée. • Un effleurement tactile active la sortie. • Un effleurement tactile alors que l'entrée d'aide au choix est inactive allume le voyant en rouge, afin de vérifier visuellement le bon fonctionnement du détecteur.	PNP, NO		Vert (rouge)
K50RPT2GREQ		PNP, NF		
K50ANT2GREQ		NPN, NO		
K50RNT2GREQ		NPN, NF		

Spécifications

Tension d'alimentation
12 à 30 Vcc

Courant
Courant max. < 75 mA sous 12 Vcc (sans la charge)
Courant max. < 50 mA sous 30 Vcc (sans la charge)

Circuit de protection de l'alimentation
Protection contre l'inversion de polarité et les tensions parasites

Caractéristiques des sorties
Charge maximum :150 mA
Tension de saturation à l'état ON :< 2 V à 10 mA cc ; < 2,5 V à 150 mA cc
Courant de fuite à l'état OFF :< 10 µA à 30 Vcc

Temps de réponse des sorties
50 millisecondes ON et OFF

Retard à la mise sous tension
300 millisecondes

Voyants
Voyant d'aide au choix (« prélèvement ») : vert
Voyant de détection de prélèvement : rouge ou éteint, selon le modèle

Connectique
Connecteur intégré QD de type Euro à 4 broches ou câble intégré en PVC de 2 m

Stockage
−40° à +70 °C

Matériau
Boîtier : polycarbonate
Dôme translucide : polycarbonate
Écrou de fixation : PBT

Montage
Base filetée M22 x 1,5, couple max. 4,5 Nm

[1] Les modèles intégrés QD sont répertoriés. Pour commander le modèle avec câble en PVC de 2 m, supprimez le suffixe « Q » de la référence (par exemple, K50APT2GXD). Un modèle avec connecteur QD requiert un câble avec contre-connecteur (voir Câbles).

Traduction du document original
189828 Rev. B
2016-2-24

ПРОМЭЛЕКТРОНИКА/ sales@prom-elec.com

Conditions d'utilisation

Température :−40° à +50 °C

Humidité : Humidité relative max. de 90% à 50 °C (sans condensation)

Indice de protection

CEI IP67, IP69K selon la norme DIN 40050-9.

Les modèles câblés sont aussi classés IP69K si le câble et l'entrée de câble sont protégés des jets à haute pression.

Résistance aux vibrations et aux chocs mécaniques

Vibrations : 10 à 55 Hz avec une amplitude de crête à crête de 1 mm selon la norme CEI 60068-2-6

Chocs : demi-onde sinusoïdale 30 G / 11 ms selon la norme CEI 60068-2-27

Certifications

Protection contre la surintensité requise

AVERTISSEMENT: Les raccordements électriques doivent être effectués par du personnel qualifié conformément aux réglementations et codes électriques nationaux et locaux.

Une protection de surintensité doit être fournie par l'installation du produit final, conformément au tableau fourni.

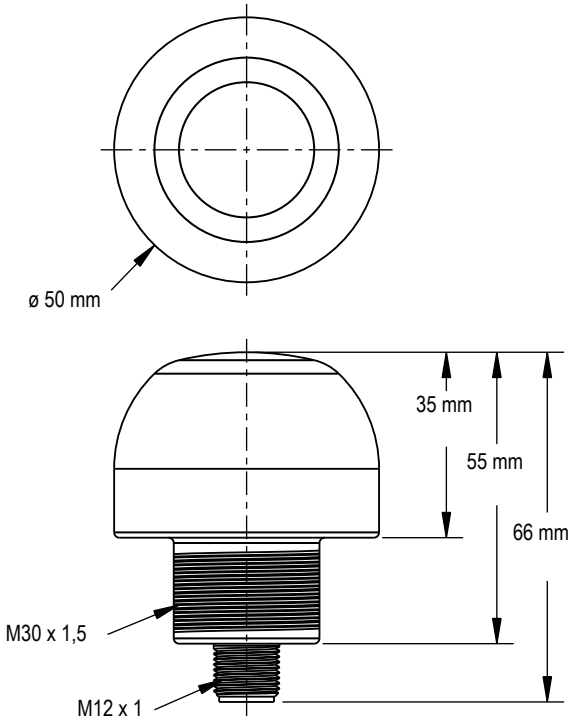
Il est possible de fournir une protection de surintensité par un fusible externe ou par une alimentation de classe 2, avec limitation de courant.

Il ne faut pas raccorder des câbles d'alimentation d'un diamètre inférieur à 24 AWG.

Pour une assistance supplémentaire concernant le produit, accédez à*http://www.bannerengineering.com*.

Câblage d'alimentation (AWG)	Protection contre la surtension requise (ampères)
20	5
22	3
24	2
26	1
28	0,8
30	0,5

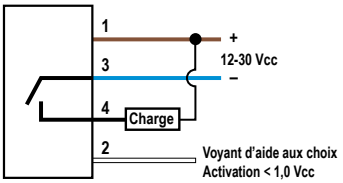
Dimensions

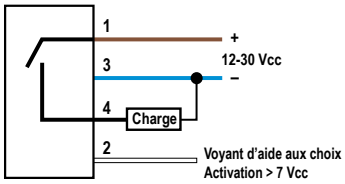


Toutes les mesures sont indiquées en millimètres (pouces), sauf indication contraire.

Schémas de câblage

NPN	PNP	Couleurs





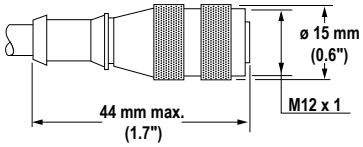
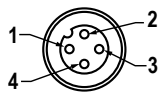
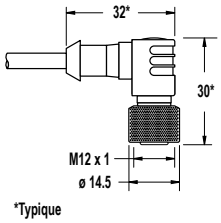
1 = marron
2 = blanc
3 = bleu
4 = noir

Les schémas de raccordement des câbles sont illustrés. Les schémas de raccordement des modèles avec raccord QD sont identiques.

Accessoires

Câbles électriques

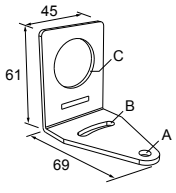
Câbles filetés de type M12/Euro à 4 broches

Modèle	Longueur	Type	Dimensions	Brochage (femelle)
MQDC-406	1,83 m	Droit		 1 = Marron 2 = Blanc 3 = Bleu 4 = Noir
MQDC-415	4,57 m			
MQDC-430	9,14 m			
MQDC-450	15,2 m			
MQDC-406RA	1,83 m	Coudé		
MQDC-415RA	4,57 m			
MQDC-430RA	9,14 m			
MQDC-450RA	15,2 m			

Équerres de montage

SMB30A

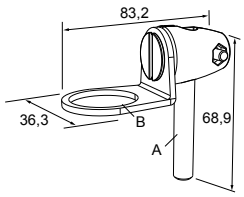
- Équerre de fixation à angle droit avec trou oblong en arc de cercle pour faciliter l'orientation
- Place pour accessoires M6
- Trou de montage pour détecteur de 30 mm
- Acier inoxydable 12 G



Distance entre les axes des trous : A à B = 40
Dimensions des trous : A=ø 6,3, B= 27,1 x 6,3, C=ø 30,5

SMB30FA

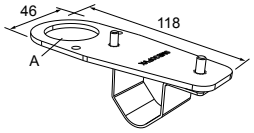
- Équerre orientable avec mouvement de basculement et de balayement pour un réglage précis
- Trou de montage pour détecteur de 30 mm
- Acier inoxydable 304, 12 G
- Montage aisé du détecteur par cylindre de serrage
- Écrou avec dimension exprimée en mm et en pouces



Filetage de l'écrou : SMB30FA, A= 3/8 - 16 x 2 po ; SMB30FAM10, A= M10 - 1,5 x 50
Dimension des trous : B= ø 30,1

SMB30FVK

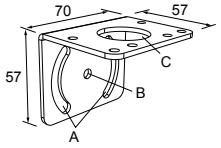
- Équerre coudée avec attache en V et accessoires pour monter le détecteur sur un tube ou une extrusion
- L'attache s'adapte sur des tubes de diam. 28 mm ou des extrusions de 1 pouce carré
- Trou de 30 mm pour monter le détecteur



Dimension d'un trou : A= ø 31

SMB30MM

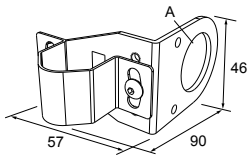
- Équerre d'épaisseur 12, en acier inox, avec trou oblong en arc de cercle pour faciliter l'orientation
- Place pour accessoires M6
- Trou de montage pour détecteur de 30 mm



Distance entre les axes des trous : A = 51, A à B = 25,4
Dimension des trous : A = 42,6 x 7, B = ø 6,4, C = ø 30,1

SMB30RAVK

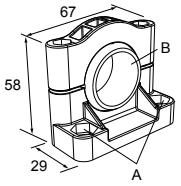
- Équerre droite avec attache en V et accessoires pour monter le détecteur sur un tube ou une extrusion
- L'attache s'adapte sur des tubes de diam. 28 mm ou des extrusions de 1 pouce carré
- Trou de 30 mm pour monter le détecteur



Dimension d'un trou : A = ø 30,5

SMB30SC

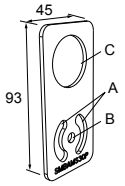
- Équerre pivotante avec trou de 30 mm de diamètre pour la fixation du détecteur
- Thermoplastique polyester renforcé noir
- Accessoires de montage et de blocage du pivot en acier inoxydable inclus



Distance entre les axes des trous : A=ø 50,8
Dimension des trous : A=ø 7,0, B=ø 30,0

SMBAMS30P

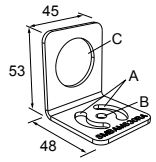
- Équerre plate série SMBAMS
- Trou de 30 mm pour monter le détecteur
- Fentes d'articulation pour rotation de 90°
- Acier inoxydable, série 300, 12 G



Distance entre les axes des trous : A = 26,0, A à B = 13,0
Dimension des trous : A=26,8 x 7,0, B=ø 6,5, C=ø 31,0

SMBAMS30RA

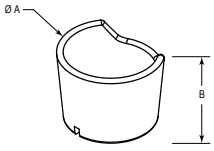
- Équerre à angle droit, série SMBAMS
- Trou de 30 mm pour monter le détecteur
- Fentes d'articulation pour rotation de 90°
- Acier laminé à froid, 12-ga (2,6 mm)



Distance entre les axes des trous : A = 26,0, A à B = 13,0
Dimension des trous : A=26,8 x 7,0, B=ø 6,5, C=ø 31,0

TC-K50-CL

- Couvercle tactile



Diamètre : A =
Hauteur : B =

Garantie limitée de Banner Engineering Corp.

Banner Engineering Corp. garantit ses produits contre tout défaut lié aux matériaux et à la main d'œuvre pendant une durée de 1 an à compter de la date de livraison. Banner Engineering Corp. s'engage à réparer ou à remplacer, gratuitement, tout produit défectueux, de sa fabrication, renvoyé à l'usine durant la période de garantie. La garantie ne couvre en aucun cas les dommages résultant d'une utilisation ou d'une installation inappropriée, abusive ou incorrecte du produit Banner.

CETTE GARANTIE LIMITÉE EST EXCLUSIVE ET PRÉVAUT SUR TOUTES LES AUTRES GARANTIES, EXPRESSES OU IMPLICITES (Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, TOUTE GARANTIE DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER), QUE CE SOIT DANS LE CADRE DE PERFORMANCES, DE TRANSACTIONS OU D'USAGES DE COMMERCE.

Cette garantie est exclusive et limitée à la réparation, à la discrétion de Banner Engineering Corp., et au remplacement. EN AUCUNE CIRCONSTANCE, BANNER ENGINEERING CORP. NE SERA TENU RESPONSABLE VIS-À-VIS DE L'ACHETEUR OU TOUTE AUTRE PERSONNE OU ENTITÉ, DES COÛTS SUPPLÉMENTAIRES, FRAIS, PERTES, PERTE DE BÉNÉFICES, DOMMAGES CONSÉCUTIFS, SPÉCIAUX OU ACCESSOIRES RÉSULTANT D'UN DÉFAUT OU DE L'UTILISATION OU DE L'INCAPACITÉ À UTILISER LE PRODUIT, EN VERTU DE TOUTE THÉORIE DE RESPONSABILITÉ DÉCOULANT DU CONTRAT OU DE LA GARANTIE, DE LA RESPONSABILIÉ JURIDIQUE, DÉLICTUELLE OU STRICTE, DE NÉGLIGENCE OU AUTRE.

Banner Engineering Corp. se réserve le droit de modifier ou d'améliorer la conception du produit sans être soumis à une quelconque obligation ou responsabilité liée à des produits précédemment fabriqués par Banner Engineering Corp.