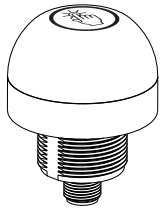
Détecteurs d'aide aux choix EZ-LIGHT® K50 Touch

Fiche technique

Détecteurs compacts, sensitif, permettant d'éviter les erreurs d'assemblage de pièces



- 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
- Excellente visibilité du dôme éclairé en vert ; certains modèles peuvent aussi s'allumer en rouge pour une autre fonction
- 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 aux choix
K50APTGXDQ	• Le voyant est allumé en permanence quand l'entrée d'aide aux choix est activée • Une pression tactile active la sortie	PNP, NO	Connecteur M12 à 4 broches intégré	vert
K50RPTGXDQ		PNP, NF		
K50ANTGXDQ		NPN, NO		
K50RNTGXDQ		NPN, NF		
K50APTGRCQ	• Le voyant est vert en permanence quand l'entrée est activée • Une pression 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)
K50RPTGRCQ		PNP, NF		
K50ANTGRCQ		NPN, NO		
K50RNTGRCQ		NPN, NF		
K50APTGREQ	• Le voyant est vert en permanence quand l'entrée est activée • Une pression tactile active la sortie • Une pression tactile pendant que l'entrée de travail n'est pas active éclaire l'unité en rouge, permettant une vérification visuelle du fonctionnement appropriée du détecteur	PNP, NO		Vert (rouge)
K50RPTGREQ		PNP, NF		
K50ANTGREQ		NPN, NO		
K50RNTGREQ		NPN, NF		

[1] Les modèles intégrés QD sont répertoriés. Pour commander un câble en PVC de 2 m, supprimez le suffixe « Q » du numéro de modèle (par exemple, K50APTGXD). Un modèle avec connecteur QD requiert un câble correspondant (voir Câbles).

Traduction du document original
161830 Rev. D
2014-3-24

ПРОМЭЛЕКТРОНИКА/ sales@prom-elec.com

Spécifications

Tension d'alimentation
12 à 30 Vcc

Courant
Courant max. < 75 mA sous 12 Vcc (sans la charge)
Courant max. < 40 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 mAcc ; < 2,5 V à 150 mAcc
Courant de fuite à l'état OFF :< 10 µA à 30 Vcc

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

Temps de réponse des sorties :
50 millisecondes Marche et Arrêt

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

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.

Conditions d'utilisation
Température :-40 °C à +50 °C
Humidité : 90 % d'humidité relative max. à 50 °C (sans condensation)

Stockage
-40 °C à +70 °C

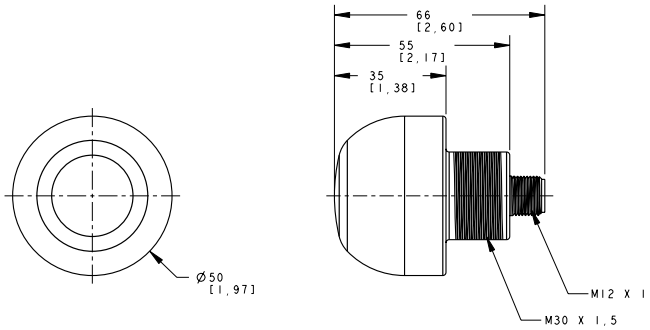
Matériau
Boîtier : polycarbonate
Dôme translucide : polycarbonate
Écrou de fixation : PBT

Montage
Base filetée M30 x 1,5, couple max. 4,5 Nm

Résistance aux vibrations et aux chocs mécaniques
Tous les modèles sont conformes aux exigences de la norme militaire méthode 201A (vibration : 10 à 60 Hz max., double amplitude 0,06", accélération maximale 10 G). Les modèles sont également conformes à la norme IEC 947-5-2 : demi-onde sinusoïdale de 30 G, pendant 11 ms.

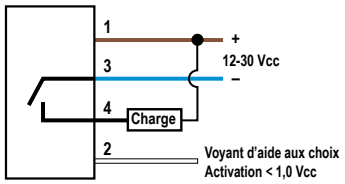
Certifications

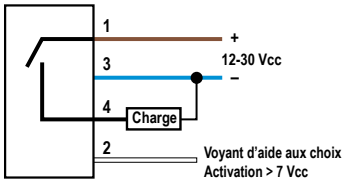
Dimensions



Schémas de câblage

NPN	PNP	Couleurs



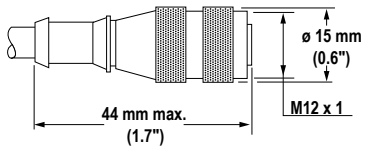
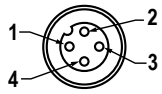
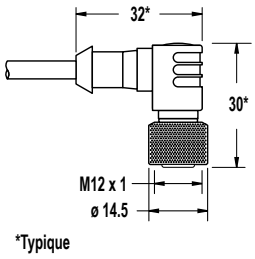


1 = marron
2 = blanc
3 = bleu
4 = noir

Accessoires

Câbles électriques

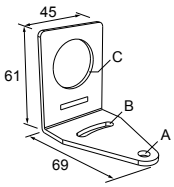
Câbles filetés de type M12/Euro à 4 broches

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

Équerres de montage

SMB30A

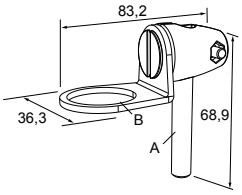
- Équerre de fixation à angle droit avec trou oblong en arc de cercle pour faciliter l'orientation
- Place pour accessoires M6
- Trou de montage pour détecteur de 30 mm
- Acier inoxydable 12 G



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

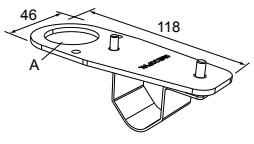
- Équerre orientable avec mouvement de basculement et de balayement pour un réglage précis
- Trou de montage pour détecteur de 30 mm
- Acier inoxydable 304, 12 G
- Montage aisé du détecteur par cylindre de serrage
- Écrou avec dimension exprimée en mm et en pouces



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

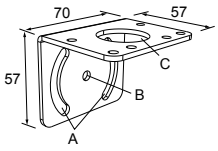
- Équerre coudée avec attache en V et accessoires pour monter le détecteur sur un tube ou une extrusion
- L'attache s'adapte sur des tubes de diam. 28 mm ou des extrusions de 1 pouce carré
- Trou de 30 mm pour monter le détecteur



Dimension d'un trou : A= ø 31

SMB30MM

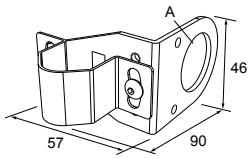
- Équerre d'épaisseur 12, en acier inox, avec trou oblong en arc de cercle pour faciliter l'orientation
- Place pour accessoires M6
- Trou de montage pour détecteur de 30 mm



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

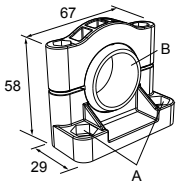
- Équerre droite avec attache en V et accessoires pour monter le détecteur sur un tube ou une extrusion
- L'attache s'adapte sur des tubes de diam. 28 mm ou des extrusions de 1 pouce carré
- Trou de 30 mm pour monter le détecteur



Dimension d'un trou : A = ø 30,5

SMB30SC

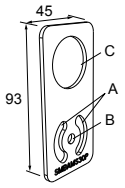
- Équerre pivotante avec trou de 30 mm de diamètre pour la fixation du détecteur
- Thermoplastique polyester renforcé noir
- Accessoires de montage et de blocage du pivot en acier inoxydable inclus



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

SMBAMS30P

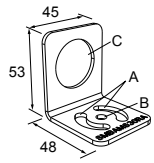
- Équerre plate série SMBAMS
- Trou de 30 mm pour monter le détecteur
- Fentes d'articulation pour rotation de 90°
- Acier inoxydable, série 300, 12 G



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

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 la responsabilité ou les dommages résultant d'une utilisation inadaptée ou abusive, ou d'une installation ou application incorrecte du produit Banner.

CETTE GARANTIE LIMITÉE EST EXCLUSIVE ET REMPLACE TOUTES LES AUTRES GARANTIES EXPRESSES OU IMPLICITES (Y COMPRIS, ET SANS S'Y LIMITER, TOUTE GARANTIE DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER), QU'ELLES RÉSULTENT DU FONCTIONNEMENT OU DES PRATIQUES COMMERCIALES.

Cette garantie est exclusive et limitée à la réparation ou, à la discrétion de Banner Engineering Corp., au remplacement du produit. 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.