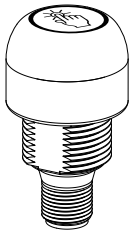
Détecteurs d'aide aux choix EZ-LIGHT® K30 Touch

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
K30APTGXDQ	● 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
K30RPTGXDQ		PNP, NF		
K30ANTGXDQ		NPN, NO		
K30RNTGXDQ		NPN, NF		
K30APTGRCQ	● 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)
K30RPTGRCQ		PNP, NF		
K30ANTGRCQ		NPN, NO		
K30RNTGRCQ		NPN, NF		
K30APTGREQ	● 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)
K30RPTGREQ		PNP, NF		
K30ANTGREQ		NPN, NO		
K30RNTGREQ		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, K30APTGXD).
- Pour les modèles avec connecteur déporté QD de type Euro à 4 broches de 150 mm en PVC, remplacez le suffixe « Q » par « QP » dans le numéro de modèle (K30APTGXDQP) :
- Un modèle avec connecteur QD requiert un câble correspondant (voir *Câbles électriques* à la page 3).

Traduction du document original
170454 Rev. C
2014-3-24

ПРОМЭЛЕКТРОНИКА/ sales@prom-elec.com

Spécifications

Tension d'alimentation
12 à 30 Vcc

Courant
Courant max. de 55 mA (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 :
150 millisecondes Marche et Arrêt

Réarmement automatique
Le dispositif nécessite300 millisecondes pour démarrer

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 ºC à +50 ºC
Humidité : 90 % d'humidité relative max. à 50 °C (sans condensation)

Stockage
-40 ºC à +70 ºC

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

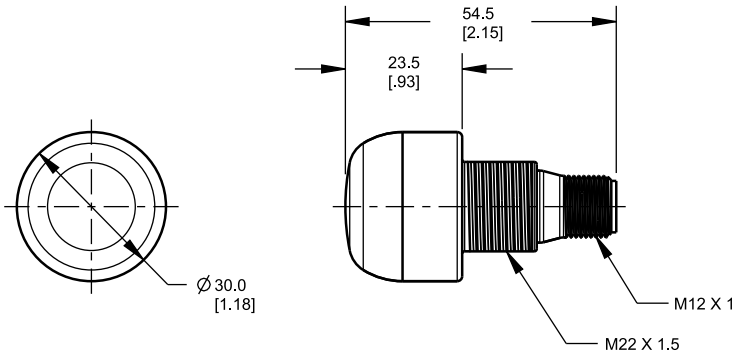
Montage
Base filetée M22 x 1,5, couple max. 2,25 Nm

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 CEI 947-5-2 : demi-onde sinusoïdale de 30 G, pendant 11 ms.

Certifications
CE

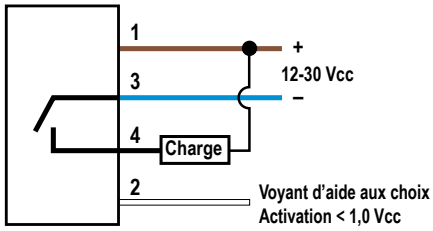
Dimensions

Toutes les mesures sont indiquées en millimètres (pouces).

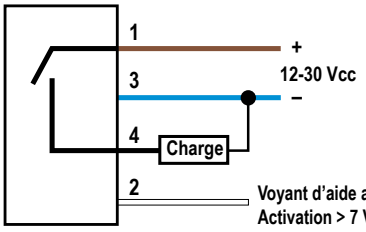


Raccordements

NPN



PNP

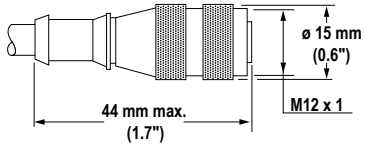
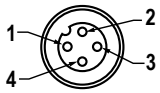
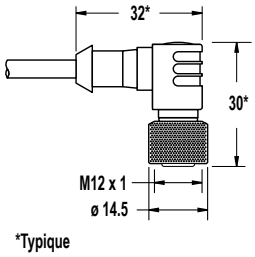


Couleurs

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

Accessoires

Câbles électriques

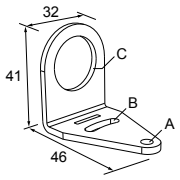
Câbles filetés de type M12/Euro à 4 broches				
Modèle	Longueur	Type	Dimensions	Brochage
MQDC-406	1,83 m	Droit		 1 = Marron 2 = Blanc 3 = Bleu 4 = Noir
MQDC-415	4,57 m			
MQDC-430	9,14 m			
MQDC-450	15,2 m			
MQDC-406RA	1,83 m	Coudé		
MQDC-415RA	4,57 m			
MQDC-430RA	9,14 m			
MQDC-450RA	15,2 m			

Équerres de montage

Toutes les mesures sont indiquées en millimètres.

SMB22A

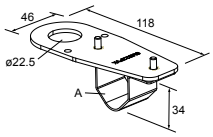
- Équerre de fixation à angle droit avec trou oblong en arc de cercle pour faciliter l'orientation
- Acier inoxydable 12 G
- Trou de montage pour détecteur de 22 mm



Distance entre les axes des trous : A à B = 26,0
Dimensions des trous : A = ø 4,6, B = 4,6 x 16,9, C = 22,2

SMB22FVK

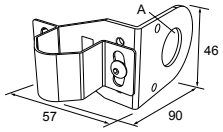
- Équerre coudée avec attache en V et accessoires pour monter le détecteur sur un tube ou une extrusion
- L'attache s'adapte sur des tubes de diamètre 28 mm ou des extrusions de 1 pouce carré
- Trou de 22 mm pour monter le détecteur



Dimension d'un trou : A = ø 22,5

SMB22RAVK

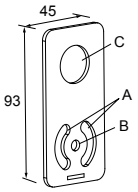
- Équerre à angle droit avec attache en V et accessoires pour montage sur un tube ou une extrusion
- L'attache s'adapte sur des tubes de diamètre 28 mm ou des extrusions de 1 pouce carré
- Trou de 22 mm pour monter le détecteur



Dimension d'un trou : A = ø 22,5

SMBAMS22P

- Équerre plate de la série SMBAMS avec trou de 22 mm pour le montage des détecteurs
- Fentes d'articulation pour rotation de 90°
- Acier laminé à froid, 12-ga (2,6 mm)

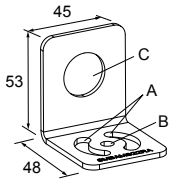


Distance entre les axes des trous : A = 26,0, A à B = 13,0

Dimension d'un trou : A = 26,8 x 7,0, B = ø 6,5, C = ø 22,5

SMBAMS22RA

- Équerre coudée de la série SMBAMS avec trou de 22 mm pour le montage des détecteurs
- 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 d'un trou : A = 26,8 x 7,0, B = ø 6,5, C = ø 22,5

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.