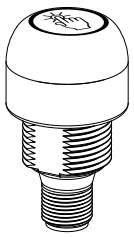
Systèmes d'aide au choix - série EZ-LIGHT® Touch Gen 2 K30

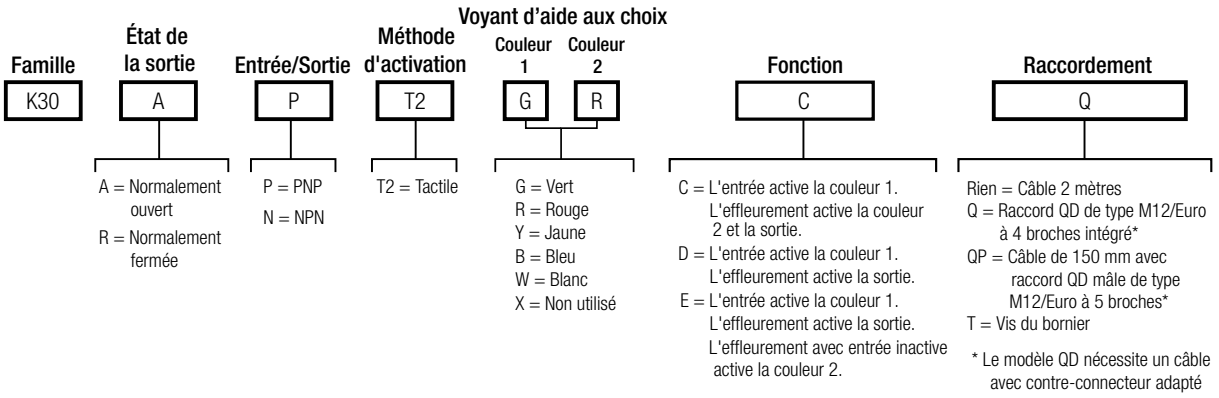
Fiche technique

Détecteurs 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 CEI IP69K pour environnements washdown
- Actionnement facile, sans effort
- Fonctionnement sous 12 à 30 Vcc
- Actionnement à mains nues ou avec des gants
- Cinq options de couleur disponibles
- Modèles à bornier pour les installations à raccorder à une armoire

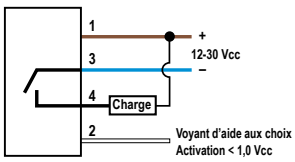
Modèles



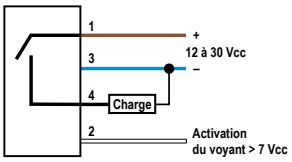
Exemple de modèle	Description
K30APT2GRC	État de la sortie normalement ouverte, PNP, effleurement, couleur 1 : vert, couleur 2 : rouge, l'entrée active la couleur 1, l'effleurement active la couleur 2 et la sortie, câble intégré de 2 m
K30RNT2GXDQ	État de la sortie normalement fermée, NPN, effleurement, couleur 1 : vert, couleur 2 : pas de couleur, l'entrée active la couleur 1, l'effleurement active la sortie, câble QD intégré de type M12/Euro à 4 broches
K30APT2BXDT	État de la sortie normalement ouverte, PNP, effleurement, couleur 1 : bleu, couleur 2 : pas de couleur, l'entrée active la couleur 1, l'effleurement active la sortie, vis de bornier

Schémas de câblage

NPN



PNP :



Couleurs

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

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

Traduction du document original
189827_FR Rev. E

2018-1-31

ПРОМЭЛЕКТРОНИКА/ sales@prom-elec.com

Spécifications

Tension d'alimentation
12 Vcc 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 maximale : 150 mA
Tension de saturation à l'état de fonctionnement (On) : < 2 V à 10 mA, <2,5 V à 150 mA
Courant de fuite à l'arrêt (Off) : < 10 µA à 30 Vcc

Temps de réponse des sorties :
150 millisecondes ON et OFF

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

Connectique
Connecteur intégré QD de type M12/Euro à 4 broches ou câble intégré en PVC de 2 m

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

Indice de protection
Conforme à IEC IP67 et IP69K, conformément à la norme DIN 40050-9
Les modèles câblés sont aussi classés IEC IP69K si le câble et l'entrée de câble sont protégés des jets à haute pression. La face d'indication des modèles à bornier est conforme à IEC IP67 et IEC IP69K lorsqu'ils sont installés dans un boîtier.
Les points de raccordement des vis sont conformes à la norme IEC IP00.
Le dispositif est conforme à la norme UL type 4X et 13, lorsqu'il est utilisé dans un boîtier adapté.

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

Stockage
–40° à +70 °C

Certifications

Retard à la mise sous tension
300 millisecondes

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

Caractéristiques de l'indicateur

Couleur	Longueur d'onde dominante (nm) ou température de la couleur	Rendement lumineux (normal à 25°C)
Vert	520 - 535 nm	4.4
Rouge	620 - 630 nm	1.7
Jaune	585 - 595 nm	4.4
Bleu	465 - 475 nm	1.0
Blanc	5665 - 9000K	5.0

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.

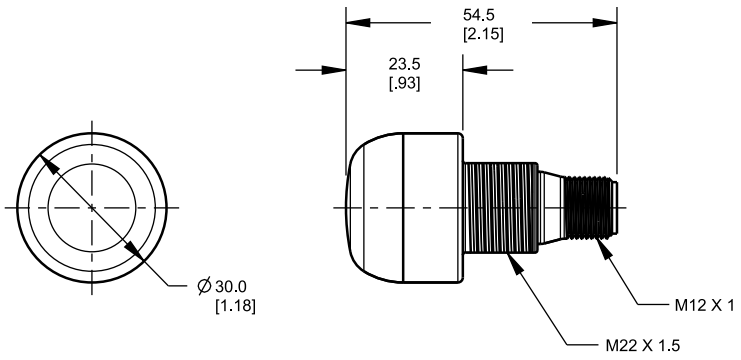
Une protection de surintensité doit être fournie par l'installation du produit final, conformément au tableau fourni.
Vous pouvez utiliser un fusible externe ou la limitation de courant pour offrir une protection contre la surtension dans le cas d'une source d'alimentation de classe 2.
Les fils d'alimentation < 24 AWG ne peuvent pas être raccordés.
Pour une assistance supplémentaire concernant le produit, accédez à *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

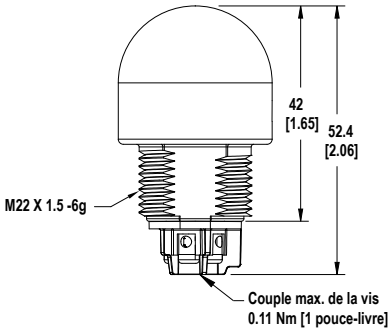
Dimensions

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

Modèles à connecteur

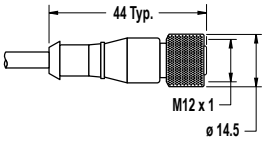
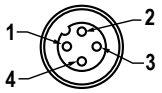
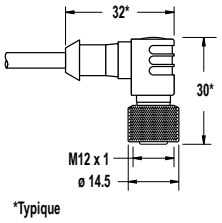


Modèles à bornier



Accessoires

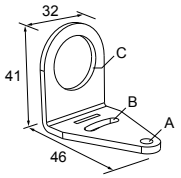
Câbles électriques

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

SMB22A

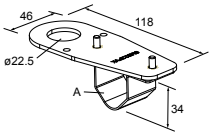
- Équerre coudée avec trou oblong en arc de cercle pour faciliter l'orientation
- Acier inoxydable 12 G
- Trou de fixation pour détecteur de 22 mm



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

SMB22FVK

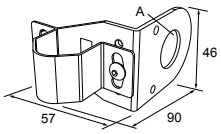
- Équerre coudée avec attache en V et accessoires pour monter le détecteur sur un tube ou une extrusion
- L'attache s'adapte sur des tubes de 28 mm de diamètre ou des extrusions de 1 pouce carré
- Trou de 22 mm pour monter le détecteur



Dimension d'un trou : A = ø 22,5

SMB22RAVK

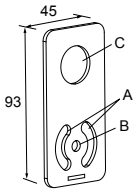
- Équerre coudée avec attache en V et accessoires pour montage sur un tube ou une extrusion
- L'attache s'adapte sur des tubes de 28 mm de diamètre ou des extrusions de 1 pouce carré
- Trou de 22 mm pour monter le détecteur



Dimension d'un trou : A = ø 22,5

SMBAMS22P

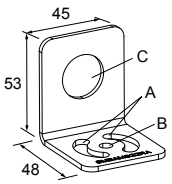
- Équerre plate de la série SMBAMS avec trou de 22 mm pour le montage des détecteurs
- Fentes d'articulation pour rotation de 90°
- Acier laminé à froid, 12 G (2,6 mm)



Distance entre les axes des trous : A = 26, A à B = 13
Dimension des trous : A = 26,8 x 7 B = ø 6,5, C = ø 22,5

SMBAMS22RA

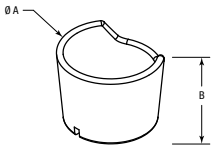
- Équerre coudée de la série SMBAMS avec trou de 22 mm pour le montage des détecteurs
- Fentes d'articulation pour rotation de 90°
- Acier laminé à froid, 12 G (2,6 mm)



Distance entre les axes des trous : A = 26, A à B = 13
Dimension des trous : A = 26,8 x 7 B = ø 6,5, C = ø 22,5

TC-K30-CL

- Couvercle tactile



Diamètre : A = 40,7
Hauteur : B = 31

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

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 et 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 ou, à la discrétion de Banner Engineering Corp., 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. Toute installation inappropriée, utilisation inadaptée ou abusive de ce produit et utilisation du produit aux fins de protection personnelle alors que le produit n'a pas été conçu pour cela annulent la garantie du produit. Toute modification apportée à ce produit sans l'autorisation expresse de Banner Engineering annule les garanties du produit. Toutes les spécifications publiées dans ce document sont susceptibles d'être modifiées. Banner se réserve le droit de modifier à tout moment les spécifications du produit ou la documentation. En cas de différences entre les spécifications et informations produits publiées en anglais et dans une autre langue, la version anglaise prévaut. Pour obtenir la dernière version d'un document, rendez-vous sur notre site : *www.bannerengineering.com*.

Partie 15 de la FCC et CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

Cet appareil est conforme aux dispositions de la Partie 15 des réglementations de la FCC et aux normes CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B). Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes :

1. Cet appareil ne peut pas occasionner d'interférences dangereuses.
2. Cet appareil doit tolérer toutes les interférences reçues, y compris celles susceptibles d'avoir pour conséquence un fonctionnement non souhaité.

Cet équipement a été testé et respecte les limites d'un appareil numérique de la classe B conformément à la Partie 15 des réglementations de la FCC et aux normes CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B). Ces limites sont établies pour garantir une protection raisonnable contre les interférences dangereuses dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre des fréquences radio et, s'il n'est pas installé ou utilisé conformément aux instructions, peut occasionner des interférences dangereuses sur les communications radio. Il n'existe toutefois aucune garantie qu'aucune interférence ne sera émise dans une installation spécifique. Si cet équipement provoque des interférences dangereuses sur la réception radio ou télévisée, détectables lors de la mise sous tension puis hors tension de l'équipement, l'utilisateur doit tenter de corriger les interférences en appliquant une ou plusieurs des mesures suivantes :

- réorienter ou déplacer l'antenne de réception ;
- augmenter la distance entre l'équipement et le module de réception ;
- raccorder l'équipement sur la prise d'un circuit autre que celui auquel est relié le module de réception ; et/ou
- se renseigner auprès du fabricant.

© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés