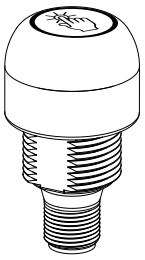
Boutons lumineux de la série EZ-LIGHT® Touch Gen 2 K30

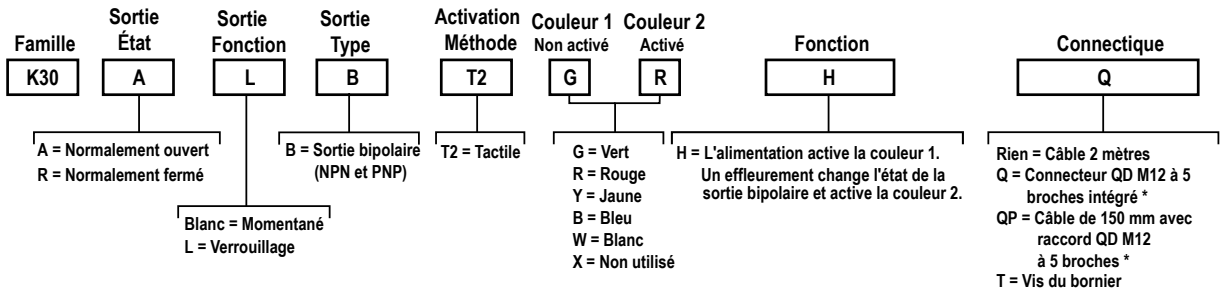
Fiche technique

Bouton tactile lumineux avec sorties bipolaires



- Excellente résistance aux faux déclenchements par jet d'eau, détergents, huiles et autres corps étrangers
- Bouton tactile robuste, économique et facile à installer avec voyant multicolore
- Désactivation des versions à blocage au démarrage et basculement entre l'état activé et non activé par effleurements successifs
- Boîtier étanche IP69K selon la norme DIN 40050-9 pour environnements washdown
- Conception ergonomique pour éliminer les tensions de la main, du poignet et du bras dues aux actions répétitives ; aucune force physique n'est nécessaire pour l'actionner
- Actionnement à mains nues ou avec des gants
- Fonctionnement sous 12 à 30 Vcc
- Cinq options de couleur disponibles
- Modèles à bornier pour les installations à raccorder à une armoire

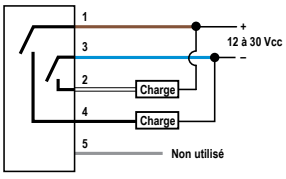
Modèles



*** Le modèle QD nécessite un câble avec contre-connecteur adapté**

Exemple de modèle	Description
K30ALBT2GRH	État de sortie normalement ouvert, fonction de sortie à verrouillage avec sortie bipolaire et méthode d'activation à deux effleurements. Couleur 1 : vert (non activé), Couleur 2 : rouge (activé). L'alimentation active la couleur 1. L'effleurement change l'état de la sortie bipolaire et active la couleur 2. Connexion par câble intégré de deux mètres.
K30ABT2XGHT	État de sortie normalement ouvert, fonction de sortie momentanée avec sortie bipolaire. Couleur 1 : aucune, Couleur 2 : rouge (activé). L'effleurement change l'état de la sortie bipolaire et active la couleur 2. Vis de bornier.
K30RBT2RGHQ	État de sortie normalement fermé, fonction de sortie momentanée avec sortie bipolaire. Couleur 1 : rouge (non activé), Couleur 2 : vert (activé). L'effleurement change l'état de la sortie bipolaire et active la couleur 2. Raccordement QD M12 à 5 broches intégré.

Schémas de câblage



Couleurs

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

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

Traduction du document original
189826 Rev. F

2021-6-22

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

Durée de contact tactile (modèles à action momentanée uniquement)
Si le contact dure plus de 60 secondes, la sortie et la couleur du voyant reviennent à l'état « pas de contact »

Temps de réponse des sorties
150 millisecondes ON et OFF

Caractéristiques des sorties
Charge maximale : 150 mA
Tension de saturation à l'état de fonctionnement (ON) : < 2 Vcc à 10 mA, < 2,5 Vcc à 150 mA
Courant de fuite à l'arrêt (OFF) : < 10 µA à 30 Vcc

Retard à la mise sous tension
300 millisecondes
Les modèles à réarmement manuel ont un état désactivé à la mise sous tension.

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

Connectique
Raccord QD M12 intégré à 5 broches, câble PVC intégré de 2 m ou câble PVC M12 à 5 broches de 150 mm avec raccord QD

Indice de protection
Indice de protection IEC IP67 et IP69K, conformément à 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. La face d'indication des modèles à bornier est conforme à IEC IP67 et 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
−40° à +50 °C
Humidité relative max. de 90% à +50 °C (sans condensation)

Stockage
−40° à +70 °C

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 IEC 60068-2-6
Chocs : demi-onde sinusoïdale 30 G / 11 ms selon la norme IEC 60068-2-27

Certifications

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
Blanc	5665 - 9000K	5

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.

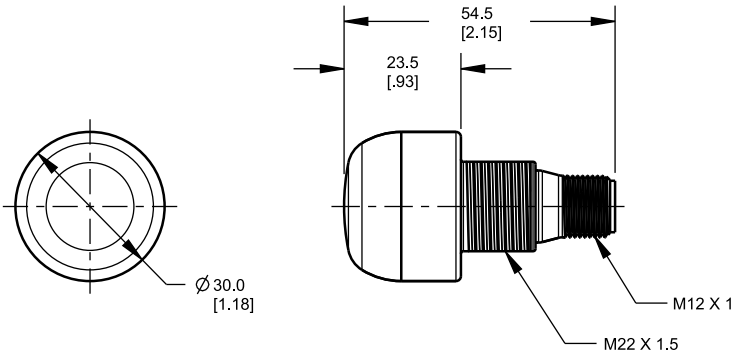
Une protection de surintensité doit être fournie par l'installation du produit final, conformément au tableau fourni.
Vous pouvez utiliser un fusible externe ou la limitation de courant pour offrir une protection contre la surtension dans le cas d'une source d'alimentation de classe 2.
Les fils d'alimentation < 24 AWG ne peuvent pas être raccordés.
Pour obtenir un support produit supplémentaire, rendez-vous sur le site www.banner-engineering.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

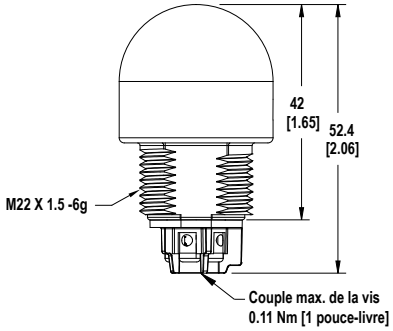
Dimensions

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

Modèles à connecteur



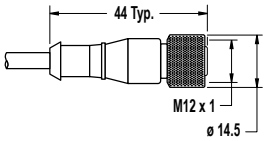
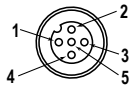
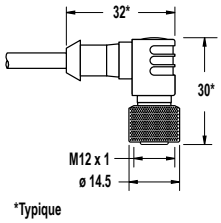
Modèles à bornier



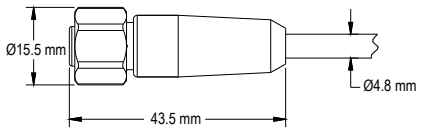
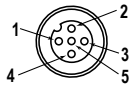
Accessoires

Câbles

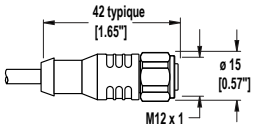
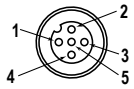
Câbles filetés M12 à 5 broches — Un seul raccord

Modèle	Longueur	Type	Dimensions	Brochage (femelle)
MQDC1-501.5	0,5 m	Droit		 1 = Marron 2 = Blanc 3 = Bleu 4 = Noir 5 = Gris
MQDC1-506	2 m			
MQDC1-515	5 m			
MQDC1-530	9 m			
MQDC1-506RA	2 m	Coudé		
MQDC1-515RA	5 m			
MQDC1-530RA	9 m			

Câbles filetés étanches M12 à 5 broches en acier inoxydable — Un seul raccord

Modèle	Longueur	Type	Dimensions	Brochage (femelle)
MQDC-WDSS-0506	2 m	Droit		 1 = Marron 2 = Blanc 3 = Bleu 4 = Noir 5 = Gris
MQDC-WDSS-0515	5 m			
MQDC-WDSS-0530	9 m			

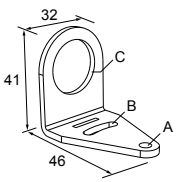
Câbles filetés étanches M12 à 5 broches avec blindage — Un seul raccord

Modèle	Longueur	Type	Dimensions	Brochage (femelle)
MQDCWD-506	2 m	Droit		 1 = Marron 2 = Blanc 3 = Bleu 4 = Noir 5 = Gris
MQDCWD-530	9 m			

Équerres de montage

SMB22A

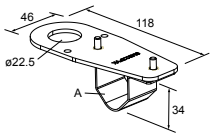
- Équerre coudée avec trou oblong en arc de cercle pour faciliter l'orientation
- Acier inoxydable 12 G
- Trou de fixation pour détecteur de 22 mm



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

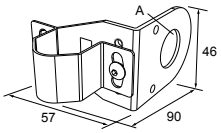
- Équerre coudée avec attache en V et accessoires pour monter le détecteur sur un tube ou une extrusion
- L'attache s'adapte sur des tubes de 28 mm de diamètre ou des extrusions de 1 pouce carré
- Trou de 22 mm pour monter le détecteur



Dimension d'un trou : A = ø 22,5

SMB22RAVK

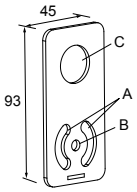
- Équerre coudée avec attache en V et accessoires pour montage sur un tube ou une extrusion
- L'attache s'adapte sur des tubes de 28 mm de diamètre ou des extrusions de 1 pouce carré
- Trou de 22 mm pour monter le détecteur



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)

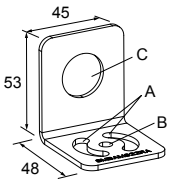


Distance entre les axes des trous : A = 26, A à B = 13

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)

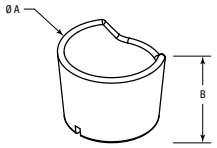


Distance entre les axes des trous : A = 26, A à B = 13

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'oeuvre 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 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 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. Toute utilisation ou installation inappropriée, abusive ou incorrecte du produit ou toute utilisation à des fins de protection personnelle alors que le produit n'est pas prévu pour cela annule la garantie. 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.

Pour des informations sur les brevets, voir www.bannerengineering.com/patents.

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