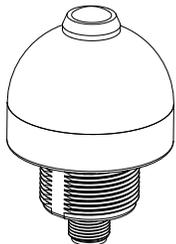


Fiche technique

Pour obtenir les dernières informations techniques sur ce produit, notamment les spécifications, les dimensions et le câblage, voir www.bannerengineering.com.

Voyant d'indication autonome pour les opérations de prélèvement



WARNING: A ne pas utiliser en guise de protection individuelle

Ce produit ne doit pas être utilisé en tant que système de détection destiné à la protection individuelle. Une utilisation dans de telles conditions pourrait entraîner des dommages corporels graves, voire mortels. Ce produit n'est pas équipé du circuit redondant d'autodiagnostic nécessaire pour être utilisé dans des applications de protection personnelle. Une panne du capteur ou un mauvais fonctionnement peut entraîner l'activation ou la désactivation de la sortie.

Modèles standard — 1 couleur

- Le voyant est allumé en permanence lorsque l'entrée d'aide aux choix est activée.
- La présence d'une main (ou la pression du bouton) active la sortie.

Modèle	Mode de détection / LED	Boîtier	Portée	Câble	Sortie ¹	Voyant d'aide aux choix	
K50APLPGXDQ	Mode rétroreflectif polarisé, rouge visible, 680 nm	Dôme de 50 mm Fixation de 30 mm en polycarbonate	2 m	Connecteur QD à 4 broches de type Euro	PNP, NO	Vert	
K50RPLPGXDQ					PNP, NF		
K50ANLPGXDQ					NPN, NO		
K50RNLPGXQDQ					NPN, NF		
K50APFF50GXQDQ	Suppression d'arrière-plan, infrarouge, 880 nm		Valeur limite 50 mm		PNP, NO		
K50RPFF50GXQDQ					PNP, NF		
K50ANFF50GXQDQ					NPN, NO		
K50RNFF50GXQDQ					NPN, NF		
K50APFF100GXQDQ					Valeur limite 100 mm		PNP, NO
K50RPFF100GXQDQ							PNP, NF
K50ANFF100GXQDQ							NPN, NO
K50RNFF100GXQDQ							NPN, NF
K50APPBGXDQ	Bouton-poussoir		—		PNP, NO		
K50RPPBGXDQ					PNP, NF		
K50ANPBGXQDQ					NPN, NO		
K50RNPBGXDQ					NPN, NF		

Seuls les modèles avec connecteur QD intégré de type M12/Euro à 4 broches sont répertoriés. Un modèle avec connecteur QD exige un câble correspondant.

- Pour commander le modèle avec câble en PVC de 2 m, supprimez le suffixe « Q » de la référence (par exemple K50APLPGXD).
- Pour commander le modèle avec câble PVC de 9 m, remplacez le suffixe « Q » de la référence par « W/30 » (par exemple K50APLPGXD W/30).

¹ NO = normalement ouverte ; NF = normalement fermée

- Pour commander le modèle avec connecteur déporté de type Euro à 5 broches sur câble en PVC de 150 mm, remplacez le suffixe « Q » de la référence par « QP » (par exemple, K50APLPGXDQP).

Série C spécialisée — Modèles bicolores, 12 à 30 Vcc

- Le voyant est vert quand l'entrée d'aide au choix est activée (sauf en présence d'une main).
- La présence de la main (ou la pression du bouton) active la sortie et éteint le voyant (qui devient rouge) afin de vérifier visuellement la détection de l'action.
- Modèles rétro-réfléctifs : Pour simplifier l'alignement, le détecteur génère un signal rouge lorsque la cible rétro-réfléctive n'est pas correctement alignée.

Modèle	Mode de détection / LED	Portée	Câble	Sortie	Voyant d'aide aux choix
K50RPLPGRCQ	Mode rétro-réfléctif polarisé, rouge visible, 680 nm	2 m	Connecteur QD de type Euro à 4 broches	PNP	Vert (rouge)
K50RNLPGRCQ				NPN	
K50APFF50GRCQ	Suppression d'arrière-plan, infrarouge, 880 nm	Valeur limite 50 mm		PNP	
K50ANFF50GRCQ		NPN			
K50APFF100GRCQ		Valeur limite 100 mm		PNP	
K50ANFF100GRCQ				NPN	
K50APPBGRCQ	Bouton-poussoir	—		PNP	
K50ANPBGRQ				NPN	

Seuls les modèles avec connecteur QD intégré de type Euro à 4 broches sont répertoriés. Un modèle avec connecteur QD exige un câble correspondant.

- Pour commander le modèle avec câble en PVC de 2 m, supprimez le suffixe « Q » de la référence (par exemple K50APLPGRCQP).
- Pour commander le modèle avec câble PVC de 9 m, remplacez le suffixe « Q » de la référence par « W/30 » (par exemple K50APLPGRC W/30).
- Pour commander le modèle avec connecteur déporté de type Euro à 5 broches sur câble en PVC de 150 mm, remplacez le suffixe « Q » de la référence par « QP » (par exemple K50APLPGRCQP).

Série E spécialisée — Modèles bicolores

- Le voyant est vert en permanence quand l'entrée d'aide au choix est activée.
- La présence d'une main (ou la pression du bouton) active la sortie.
- La présence d'une main (ou la pression du bouton) alors que l'entrée d'aide au choix est inactive allume le voyant en rouge, afin de vérifier visuellement le bon fonctionnement du détecteur.

Modèle	Mode de détection / LED	Portée	Câble	Sortie	Voyant d'aide aux choix
K50RPLPGREQ	Mode rétro-réfléctif polarisé, rouge visible, 680 nm	2 m	Connecteur M12 à 4 broches intégré	PNP	Vert (rouge)
K50RNLPGREQ				NPN	
K50APFF50GREQ	Suppression d'arrière-plan, infrarouge, 880 nm	Valeur limite 50 mm		PNP	
K50ANFF50GREQ				NPN	
K50APFF100GREQ		Valeur limite 100 mm		PNP	
K50ANFF100GREQ				NPN	
K50APPBGREQ	Bouton-poussoir	—		PNP	
K50ANPBGREQ				NPN	

Seuls les modèles avec connecteur QD intégré de type Euro à 4 broches sont répertoriés. Un modèle avec connecteur QD exige un câble correspondant.

- Pour commander le modèle avec câble en PVC de 2 m, supprimez le suffixe « Q » de la référence (par exemple K50RPLPGRE).
- Pour commander le modèle avec câble PVC de 9 m, remplacez le suffixe « Q » de la référence par « W/30 » (par exemple K50RPLPGRE W/30).

- Pour commander le modèle avec connecteur déporté de type Euro à 5 broches sur câble en PVC de 150 mm, remplacez le suffixe « Q » de la référence par « QP » (par exemple, K50RPLPGREQP).

Installation

Pour les modèles à bouton-poussoir, installez le détecteur à un endroit et à une hauteur appropriés pour que l'opérateur ou le superviseur puisse facilement voir le voyant et actionner le bouton.

Pour les autres modèles, installez le détecteur à un endroit facile d'accès afin que l'opérateur puisse facilement interrompre le faisceau en prélevant la pièce requise. Lorsque vous devez installer plusieurs détecteurs à proximité les uns des autres, pour surveiller plusieurs casiers par exemple, montez tous les détecteurs dans une position de détection similaire (par exemple au-dessus des casiers avec le faisceau orienté vers le bas). Cela permet de réduire le risque d'interférences optiques entre les détecteurs.

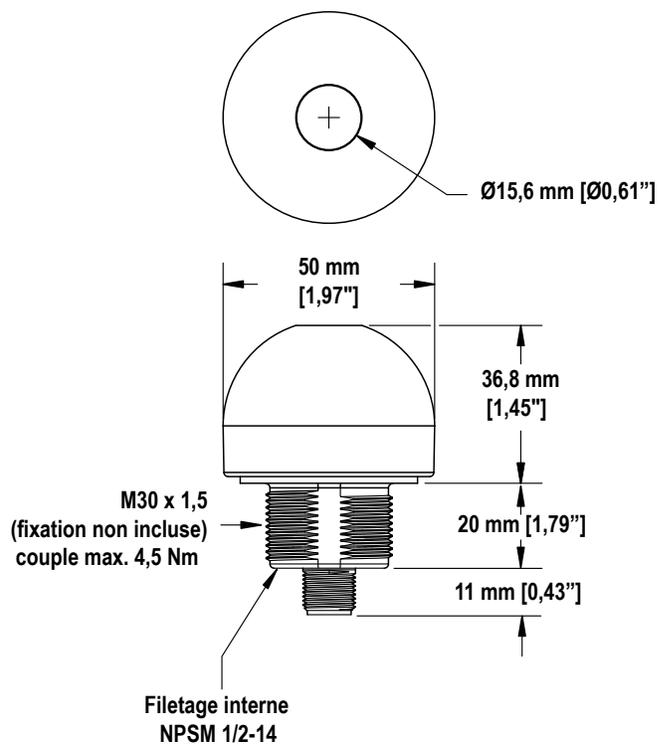
Câblage



NOTE: Seuls les raccordements des modèles câblés sont illustrés. Le câblage est identique pour les modèles câblés et QD.

Modèles à sortie NPN (descendante)	Modèles à sortie PNP (ascendante)	Légende du câblage
		1. Marron 2. Blanc 3. Bleu 4. Noir

Dimensions



* Pour les modèles à bouton-poussoir, cette dimension est 44,2 mm.

Spécifications

Alimentation et courant

12 à 30 Vcc (10 % d'ondulation maximale)
 Courant max. < 75 mA sous 12 Vcc (sans la charge)
 Courant max. < 40 mA sous 30 Vcc (sans la charge)
 Compatible AS-i

Circuit de protection de l'alimentation

Protection contre les tensions parasites (surtensions et variations rapides) et l'inversion de polarité

Configuration des sorties

PNP ou NPN, selon le modèle

Caractéristiques des sorties

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

Circuit de protection de la sortie

Protection contre les fausses impulsions à la mise sous tension et contre la surcharge continue ou les courts-circuits des sorties

Temps de réponse des sorties

3 millisecondes Marche et Arrêt

Retard de la sortie à la mise sous tension

300 millisecondes

Voyants

La totalité du dôme translucide fournit la lumière d'indication ; Le voyant d'aide aux choix ou de détection de prise annule l'autre lumière, selon le modèle.

Voyant d'aide aux choix (« prise ») : vert

Voyant de détection de prise : rouge ou éteint, selon le modèle

Entrée d'activation du voyant d'aide au choix

Impédance d'entrée : 8000 ohms
 NPN – entrée basse < 1,5 V
 PNP – entrée haute > 7 V

Matériau

Base : polycarbonate
 Dôme translucide : polycarbonate
 Bouton-poussoir : thermoplastique
 Lentille : polycarbonate ou acrylique

Connectique

En fonction du modèle : câble intégré de 2 m à 4 fils ; connecteur QD à 4 broches de type M12/Euro ; connecteur QD déporté sur câble en PVC de 150 mm ; câble disponible en option nécessaire pour les modèles QD

Résistance à la lumière ambiante

Jusqu'à 5 000 Lux

Résistance aux interférences électromagnétiques et radio

Résistant aux interférences électromagnétiques et radio, conformément à la norme CEI 947-5-2

Indice de protection

Entièrement encapsulé, CEI IP67

Modèles à connecteurs intégrés QD : DIN 40050 (IP69K) en cas d'utilisation de câbles IP69K ; Modèles à connecteurs déportés et câbles : IP69K en cas de montage avec un conduit

Conditions d'utilisation

-40° à +50 °C

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

Certifications



Tous les modèles à l'exception des modèles équipés d'un bouton-poussoir

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 LIMITEE EST EXCLUSIVE ET REMPLACE TOUTES LES AUTRES GARANTIES EXPRESSES OU IMPLICITES (Y COMPRIS, ET SANS S'Y LIMITER, TOUTE GARANTIE DE QUALITE MARCHANDE ET D'ADAPTATION A UN USAGE PARTICULIER), QU'ELLES RESULTENT 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 ENTITE, 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 RESPONSABILITÉ 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.