

Voyant EZ-LIGHT™ K80L segmenté indicateur

Voyant à deux, trois ou quatre couleurs segmentées

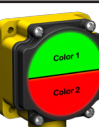


Caractéristiques

- Voyant quadri-couleurs, pouvant s'allumer individuellement ou simultanément
- Pour les applications de contrôle de qualité et « Andon »*
- Permet de guider les opérateurs sans pour autant avoir une connaissance parfaite des différents codes couleurs
- Type d'entrée PNP ou NPN, selon le modèle
- Étiquettes facultatives pour l'identification additionnelle de quart de cercles

* Les éclairages **Andon** sur les machines ou les lignes de production indiquent l'état de fonctionnement. Ils sont souvent situés en hauteur pour une très bonne visibilité.

Modèles

Model		Construction	Connexion*	LED de couleur**	Entrées
	K80L4GRYB1PQ	Polycarbonate, plat ou DIN monter	Connecteur QD intégré de type M12 Euro à 5 broches	Couleur 1 Vert Couleur 2 Rouge Couleur 3 Jaune Couleur 4 Bleu	PNP
	K80L4GRYB1NQ				NPN
	K80L3THGRYX1PQ			Couleur 1 Vert Couleur 2 Rouge Couleur 3 Jaune	PNP
	K80L3THGRYX1NQ				NPN
	K80L2HGRXX1PQ			Couleur 1 Vert Couleur 2 Rouge	PNP
	K80L2HGRXX1NQ				NPN
	K80L1WXXX1PQ			Color 1: Blanc	PNP
	K80L1YXXX1PQ			Couleur 3 Jaune	
	K80L1RXXX1PQ			Couleur 2 Rouge	
	K80L1GXXX1PQ			Couleur 1 Vert	
	K80L1BXXX1PQ			Couleur 4 Bleu	

*Les modèles avec connecteur intégré sont dans la liste. Pour obtenir un modèle avec connecteur déporté de 150 mm par câble gainé de PVC, remplacer Q par QP dans la référence (par exemple, « K80L4GRYB1PQP »). Pour les modèles à raccordement boîte à bornes, supprimer le suffixe Q de la référence (par exemple, « K80L4GRYB1P »). Pour obtenir un raccord déporté sur un câble PUR de 150 mm avec un connecteur M12 fileté à 5 broches, rajouter le suffixe « QPMA » à la référence du modèle (par exemple, « K80L4GRYB1PQPMA »). Un modèle avec un connecteur intégré nécessite un câble de raccordement (voir page 3).

**Contacter l'usine pour toute autre couleur ou combinaison de couleurs.



AVERTISSEMENT . . . Ne pas utiliser pour la protection de personnes

Ces produits ne doivent pas être utilisés comme systèmes de détection pour la protection de personnes car cela pourrait conduire à des blessures graves ou mortelles.

Ces détecteurs ne comprennent PAS les dispositifs nécessaires leur permettant d'être utilisés dans des applications de protection de personnes. Une panne du détecteur ou un mauvais fonctionnement peut entraîner l'activation ou la désactivation de la sortie. Veuillez vous reporter au catalogue Produits de sécurité Banner en vigueur concernant les produits de sécurité conformes aux normes OSHA, ANSI et IEC pour la protection de personnes.

Voyant EZ-LIGHT™ K80L segmenté indicateur

Aperçu général

Le EZ-LIGHT™ K80L segmenté indicateur est un indicateur local à couleur qui peut servir à envoyer des messages non verbaux à un opérateur ou pour surveiller plusieurs emplacements.

Jusqu'à quatre couleurs sélectionnables séparément permettent de communiquer jusqu'à quatre messages, et même plus si elles sont utilisées en combinaison. Par exemple, un quartier vert peut être allumé pour indiquer que « tous les systèmes sont OK, » et bleu peut représenter « intervention imminente requise ». Le vert plus le rouge allumés ensemble peut vouloir dire quelque chose de différent de chacune des couleurs allumée séparément. Voir les informations sur les sélections des couleurs dans les raccordements.

Les couleurs sont toujours situées au même endroit, ce qui peut être utile pour les personnes qui ont des difficultés à reconnaître les couleurs (voir Figure 1).

Le EZ-LIGHT™ K80L segmenté indicateur se fixe facilement sur une surface plane, mais peut aussi se monter sur différents types de tubes pour être installé en hauteur. Outre les tubes et conduits que peut fournir le client, Banner propose des tubes en acier inoxydable et d'autres accessoires de montage.

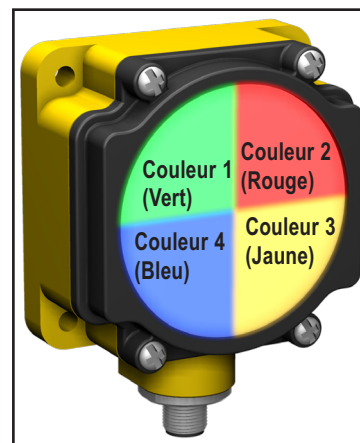


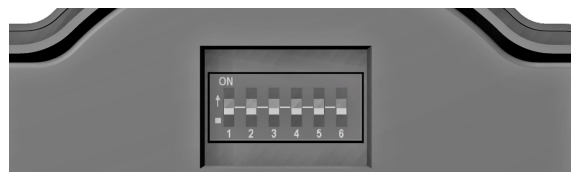
Figure 1. Caractéristiques

Descriptif

Alimentation et courant	18 à 30V dc ; K80L4 : 35 mA max. par couleur de LED, 90 mA maximum quand toutes les LED sont allumées en même temps ; K80L3 : 50 mA max. avec couleur 1 ON, 35 mA max. avec couleurs 2 ou 3 ON, 90 mA max. avec tous les ON ; K80L2 : 50 mA max. avec couleurs 1 ou 2 ON, 90 mA max. avec tous les ON ; K80L1 : 90 mA max.
Alimentation circuit de protection	Protection contre l'inversion de polarité et les tensions parasites
Indicateurs	Des LED sont indépendamment choisies : Vert, rouge, jaune, bleu ou blanc ; 1 à 4 couleurs, selon le modèle.
Temps de réponse de l'entrée	Indicateur ON : La première LED est allumée pour—250 millisecondes (maximum). LED additionnelles sont allumées—10 ms (maximum) Indicateur OFF : 10 millisecondes maximum
Réglages	Le K80L segmenté indicateur dispose d'un micro interrupteur DIP de configuration de programme à 6 positions sous le couvercle de l'indicateur. En fonctionnement normal, aucun réglage n'est nécessaire, tous les interrupteurs doivent être en position basse, comme illustré en Figure 3. En mode Démo (2,3 et 4 modèles couleur seulement) : enlever les quatre vis pour ôter le couvercle et mettre l'interrupteur 1 en position ON. Les quartiers s'allumeront indépendamment en fonction des tensions d'entrées comme suit. Entrée fil noir : Couleurs 1 et 2 en alternance (vert / rouge) Entrée fil marron : Couleurs s'allument simultanément Entrée fil blanc : Couleurs s'allument les unes après les autres (3 et 4 modèles couleur seulement) Une couleur modèles ont une fonction de flash. Voir la figure 2 pour des informations de configuration.
Construction	Base : ABS/polycarbonate Façade translucide : acrylique
Raccordements	Connecteur intégré de type M12 Euro à 5 broches, ou connecteur de type M12 Euro à 5 broches déporté de 150 mm câble gainé de PVC, ou bornier, selon le modèle
Environnement	Température : 0 à +50 °C Humidité relative maximale : 90 % à 55° C (sans condensation)
Indice de protection	IEC IP67 (NEMA 6)
Résistance aux vibrations et aux chocs mécaniques	Tous les modèles sont conformes aux normes militaires 202F, méthode 201A (vibration : 10 à 60 Hz max. double amplitude 0,06", accélération maximale 10 G). Sont aussi conformes à IEC 947-5-2 : demi-onde sinusoïdale de 30 G, pendant 11 ms

Configuration des micros interrupteurs DIP						Fonction de LED
SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6	
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	Couleur 1 SUR (aucun clignotant)
ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	Couleur 1 (clignotant) – 50% « duty cycle » ; 2 Hz taux
OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	Couleur 1 (clignotant) – 50% « duty cycle » ; 1 Hz taux
OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	Couleur 1 (clignotant) – 50% « duty cycle » ; 0.5 Hz taux
OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	Couleur 1 (clignotant) – 25% « duty cycle » ; 1 Hz taux
OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	Couleur 1 (clignotant) – 25% « duty cycle » ; 0.5 Hz taux
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	Couleur 1 (clignotant) – 25% « duty cycle » ; 0.25 Hz taux

Figure 2. Configuration des micros interrupteurs DIP, situé à l'intérieur du couvercle du K80L

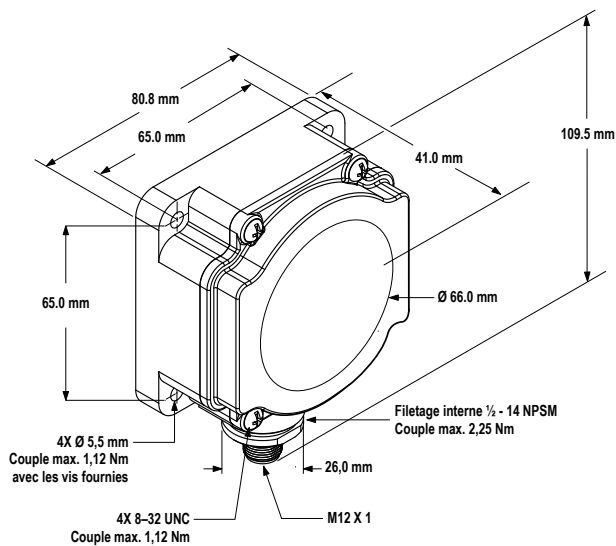


Plus d'informations dans les caractéristiques (Réglages)

Figure 3. Configuration des micros interrupteurs DIP, situé à l'intérieur du couvercle du K80L

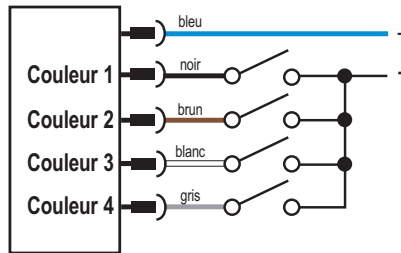
Voyant EZ-LIGHT™ K80L segmenté indicateur

Dimensions

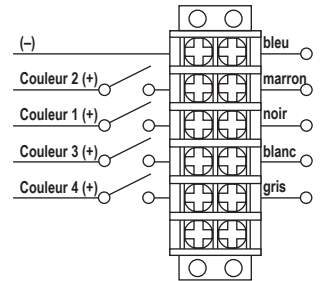


Raccordements

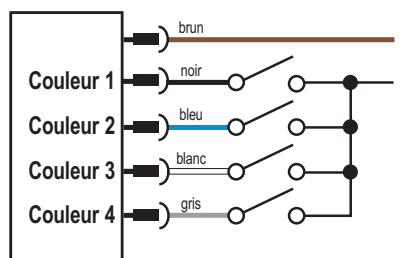
PNP (Sourcing)



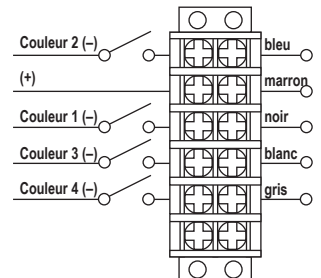
Bornier interne PNP



NPN (Sinking)



Bornier interne NPN



La connexion est pour les modèles avec 4 segments de couleurs. Pins 5, 3, 2 et le 1 er mai de ne pas être utilisés en fonction du modèle et le nombre de segments.

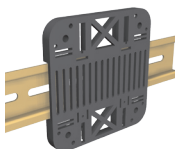
Accessoires

Connecteurs avec câble (QD)

Type	Modèle	Longueur	Dimensions	Broches
Droit de type M12 (Euro) 5 broches	MQDC1-506 MQDC1-515 MQDC1-530	2 m (6.5') 5 m (15') 9 m (30')		
Coudé à 90° de type M12 (Euro) 5 broches	MQDC1-506RA MQDC1-515RA MQDC1-530RA	2 m (6.5') 5 m (15') 9 m (30')		

Voyant EZ-LIGHT™ K80L segmenté indicateur

Supports de montage

Modèle	Description	Longueur	
SMBDX80D	• Fixation pour rail DIN pour modèles K80L • Visserie incluse pour monter le boîtier K80L • ABS	pas applicable	
SOP-E12-150SS	• Tube de support surélevé en acier inox (1/2" NPSM/DN15) • Surface en acier inox 304 poli • Filetages 1/2 NPT aux deux extrémités • Compatibles avec la plupart des environnements industriels	150 mm	
SOP-E12-300SS		300 mm	
SA-E12M30	• Base de fixation effilée, adaptateur et couvercle en acétate • Se raccorde entre un conduit 1/2" NPSM/DN15 et un trou fileté de 30 mm • Accessoires de montage inclus	pas applicable	

Étiquettes accessoires de quart de cercle

Étiquettes auto-adhésives transparentes de couverture pour imprimer dans une imprimante laser standard; Imprimez vos propres étiquettes pour identifier facilement chaque quart de cercle. Les étiquettes protectrices claires assurent la protection additionnelle pour le travail d'impression de laser dans beaucoup d'environnements industriels. Six étiquettes par feuillet; 5 feuilles par paquet. Pour imprimer le calibre et plus de modèles, visitez www.bannerengineering.com/ezlightlabels.

Modèle	Description	Taille
SALK-K80L4	Norme étiquette transparente de laser de 4 quarts de cercle	A4
SALK-K80L4A4		
SALK-K80L4-0C	Étiquette protectrice claire	



GARANTIE : Banner Engineering Corp. déclare que ses produits sont exempts de défauts et les garantit pendant une année. Banner Engineering Corp. procédera gratuitement à la réparation ou au remplacement des produits de sa fabrication qui s'avèrent être défectueux au moment où ils sont renvoyés à l'usine pendant la période de garantie. Cette garantie ne couvre pas les dommages ou la responsabilité concernant les applications inappropriées des produits Banner. Cette garantie annule et remplace toute autre garantie expresse ou implicite.