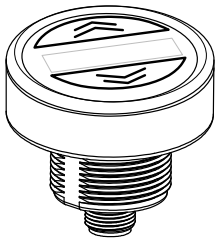
Écran tactile K50 Pro avec PICK-IQ™

Fiche technique

Bouton tactile RVB multicolore de 50 mm avec affichage intégré à 4 chiffres et 7 segments

Cette fiche technique contient des informations limitées sur l'affichage K50 Pro Touch avec PICK-IQ™™.Pour des informations complètes sur la configuration, les performances, le dépannage, les dimensions et les accessoires, veuillez vous référer à la brochure PICK-IQ™ Manuel d'instruction des dispositifs. Consultez www.bannerengineering.comet recherchez 206185 pour voir le PICK-IQ™ Manuel d'instruction des dispositifs ou 209995 pour afficher la carte de registre du dispositif.L'utilisation de ce document suppose une bonne maîtrise des normes et des pratiques applicables dans l'industrie.

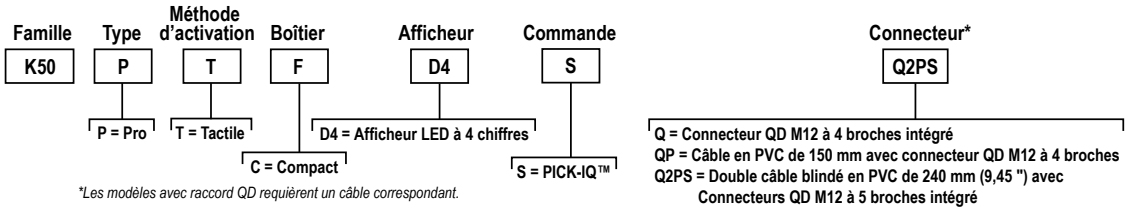


- Écran d'affichage LED à 4 chiffres et 7 segments.
- Deux zones tactiles indépendantes
- Excellente résistance aux faux déclenchements par jet d'eau, huiles et autres corps étrangers
- Indice de protection IP67 et IP69K selon la norme DIN 40050-9
- Actionnement à mains nues ou avec des gants
- PICK-IQ offre un accès complet aux paramètres de couleur, de clignotement, de rotation, d'affichage et de modulation de l'intensité ainsi qu'à des animations avancées telles que le mode de séquence dynamique et le contrôle des LED
- Les paramètres de sortie, y compris les retards à l'enclenchement et au déclenchement, la fonction de sortie et l'état de sortie sont également disponibles avec PICK-IQ
- PICK-IQ garantit une vitesse de réponse plus rapide et une programmation simplifiée des communications Modbus RTU.

AVERTISSEMENT:

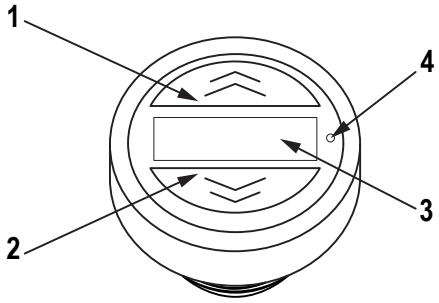
- **N'utilisez pas ce dispositif pour la protection du personnel.**
- L'utilisation de ce dispositif pour la protection du personnel pourrait entraîner des blessures graves ou mortelles.
- Ce dispositif n'est pas équipé du circuit redondant d'autodiagnostic nécessaire pour être utilisé dans des applications de protection du personnel. Une panne ou un dysfonctionnement du dispositif peut entraîner l'activation ou la désactivation de la sortie.

Modèles



**Les modèles avec raccord QD requièrent un câble correspondant.*

Caractéristiques



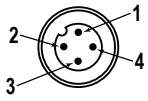
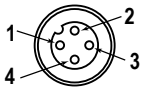
1. Capteur 1
2. Capteur 2
3. Afficheur
4. Marque de référence : elle se trouve toujours sur le côté droit du voyant et sert de repère d'orientation lorsque l'écran est éteint.

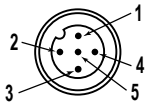
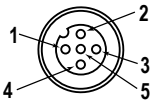
Traduction du document original
226237 Rev. B
2022-7-27

ПРОМЭЛЕКТРОНИКА/ sales@prom-elec.com

Câblage

Les câbles compatibles se trouvent dans le Manuel d'instructions des dispositifs PICK-IQ™ (206185).

Câblage des modèles Q				
M12 mâle à 4 broches	**M12 femelle à 4 broches**	**Broche**	**Couleur du fil**	**Connectique**
		1	marron	10 Vcc à 30 Vcc
		3	bleu	Commun cc
		4	noir	RS-485 (-)
		2	blanc	RS-485 (+)

Câblage des modèles Q2PS				
M12 mâle à 5 broches	**M12 femelle à 5 broches**	**Broche**	**Couleur du fil**	**Connectique**
		1	marron	10 Vcc à 30 Vcc
		3	bleu	Commun cc
		4	noir	RS-485 (-)
		2	blanc	RS-485 (+)
		5	gris	Blindage

Spécifications

Tension d'alimentation
10 Vcc à 30 Vcc

Courant
Courant max. de 220 mA sous 10 Vcc
Courant max. de 90 mA sous 24 Vcc
Courant max. de 70 mA sous 30 Vcc

Circuit de protection de l'alimentation
Protection contre l'inversion de polarité et les tensions parasites

Durée de contact tactile
Si le contact dure plus de 60 secondes, la sortie revient à l'état « pas de contact »

Temps de réponse au contact tactile
300 ms maximum

Conditions d'utilisation
−40° à +50 °C
Humidité : Humidité relative max. de 90% à +50 °C (sans condensation)
Stockage : −40° à +70 °C

Indice de protection
IP67, IP69K selon la norme DIN 40050-9 [1]

Certifications

Banner Engineering Europe Park Lane, Culliganlaan 2F bus 3, 1831 Diegem, BELGIQUE

Turck Banner LTD Blenheim House, Blenheim Court, Wickford, Essex SS11 8YT, Grande-Bretagne

Montage
Base filetée M30 x 1,5, couple max. 4,5 Nm

Construction
Base, dôme et écrou : polycarbonate

Résistance aux vibrations et aux chocs mécaniques
Conforme aux exigences IEC 60068-2-6 (Vibrations : 10 Hz à 55 Hz, amplitude de 1 mm, 5 minutes de balayage, 30 minutes de maintien)
Conforme à la norme IEC 60068-2-27 (Chocs : demi-onde sinusoïdale de 30 G, pendant 11 ms)

Connectique
Câbles M12 à 4 broches à connecteur QD intégré ou deux câbles PVC blindés de 240 mm avec connecteurs QD M12 à 5 broches, selon le modèle
Les modèles avec connecteur QD requièrent un câble correspondant.

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.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

[1] Pour satisfaire aux exigences IP69K, les modèles Q2PS doivent être installés pour protéger le câble et l'entrée de câble des jets à haute pression.

Caractéristiques par défaut du voyant

Couleur	Longueur d'onde dominante (nm) ou température de la couleur	Coordonnées chromatiques [2]		Rendement lumineux (normal à 25°C)
		x	y	
Vert	522	0.154	0.700	3,2
Rouge	620	0.689	0.309	1,7
Jaune	576	0.477	0.493	4,7
Bleu	466	0.140	0.054	0,6
Blanc	5700 K	0.328	0.337	4,7
Cyan	493	0.170	0.340	3,6
Magenta	–	0.379	0.172	2,1
Ambre	589	0.556	0.420	3,2
Rose	–	0.515	0.220	1,9
Vert citron	562	0.388	0.561	3,9
Bleu ciel	486	0.155	0.247	3,8
Orange	599	0.616	0.370	2,5
Violet	–	0.217	0.089	1,2
Vert printemps	508	0.177	0.536	3,3

Dimensions

Toutes les mesures sont indiquées en millimètres, sauf mention contraire. La référence des équerres compatibles se trouve dans le™ Manuel d'instructions des dispositifs PICK-IQ (206185).

Illustration 1. Modèles standard

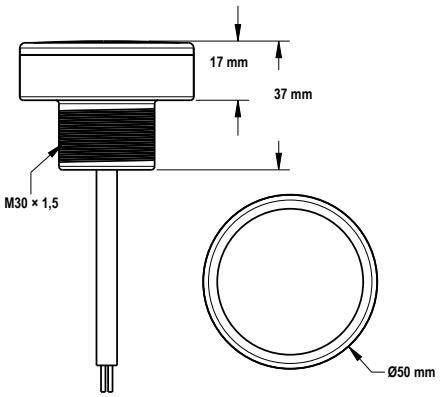


Illustration 2. Modèles à connecteur QD

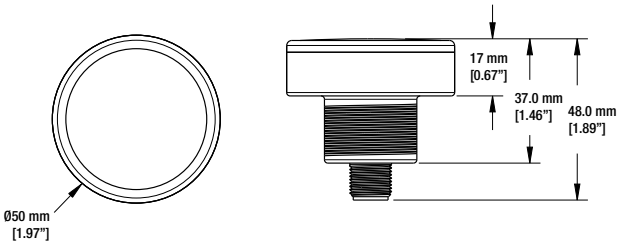
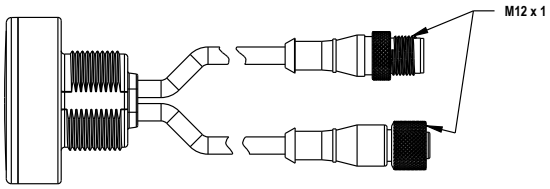


Illustration 3. Câble M12 à deux connecteurs



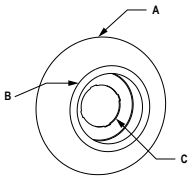
Remarque: Les dimensions du cordon séparateur sont identiques à celles du modèle standard d'un point de vue fonctionnel.

[2] Référez-vous au diagramme de chromaticité CIE 1931 (x, y) pour voir la couleur correspondant aux coordonnées chromatiques indiquées. Les coordonnées réelles peuvent différer de ± 5%.

Accessoire de bride

LMF3050B

- Trou de 30 mm pour le montage d'indicateurs ou de boutons tactiles
- S'encastre dans une surface plane pour permettre une transition progressive vers le dispositif.
- Matériau en polycarbonate noir



LMF3050B avec K50 Pro Touch monté à l'intérieur



Hauteur : 18,8**Dimensions des trous :** A = ø 100, B = ø 51,2, C = ø 30,5

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

Cet appareil est conforme aux dispositions de la Partie 15 des réglementations de la FCC. Cet équipement génère, utilise et peut émettre des fréquences radio qui, s'il n'est pas installé ou utilisé conformément au manuel d'instructions, peut occasionner des interférences dangereuses sur les communications radio.Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : 1) ce dispositif ne peut pas occasionner d'interférences, et 2) il doit tolérer toute interférence, y compris celles susceptibles de provoquer un fonctionnement non souhaité du dispositif.

Industrie du Canada

This device complies with CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B). Operation is subject to the following two conditions: 1) This device may not cause harmful interference; and 2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Cet appareil est conforme à la norme NMB-3(B). Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) ce dispositif ne peut pas occasionner d'interférences, et (2) il doit tolérer toute interférence, y compris celles susceptibles de provoquer un fonctionnement non souhaité du dispositif.

© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés