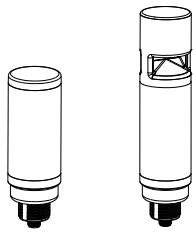
Colonne lumineuse CL50 Pro avec IO-Link

Fiche technique

Colonne lumineuse multicolore de 50 mm contrôlée par IO-Link



- Indicateurs multicolores robustes, polyvalents et faciles à installer
- IO-Link offre un accès complet aux paramètres de couleur, de clignotement et de gradation, ainsi qu'aux animations avancées, ce qui permet de réagir de façon dynamique aux conditions changeantes de la machine.
- Éclairage facile à repérer permettant d'informer et de guider l'opérateur sur l'état de l'application
- Modèles sonores disponibles avec buzzer omnidirectionnel
- Fonctionnement sous 18 à 30 Vcc
- Aucun assemblage requis

Modèles

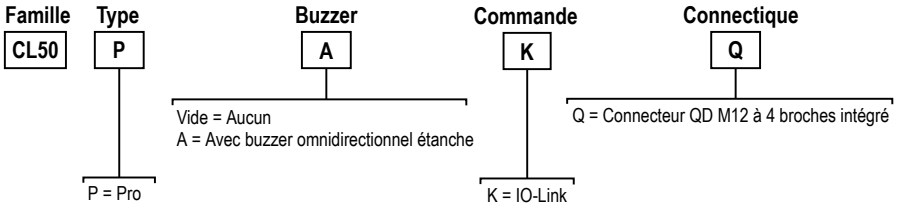
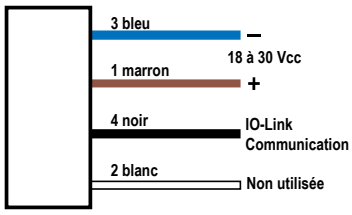


Schéma de câblage



Raccordement

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

Données de traitement de sortie IO-Link (maître vers dispositif)

IO-Link® est une liaison de communication point à point entre un dispositif maître et un capteur et/ou éclairage. Le système permet de paramétrer automatiquement les capteurs ou les éclairages, et transmettre des données de traitement. Pour prendre connaissance du dernier protocole IO-Link et des dernières spécifications, consultez le site Web à l'adresse www.io-link.com.

Pour obtenir les derniers fichiers IODD, visitez le site Web de Banner Engineering à l'adresse www.bannerengineering.com.

Utilisez les données processus pour sélectionner la couleur, l'intensité, le clignotement et les animations. Utilisez les données paramètres pour créer des couleurs, une intensité et des vitesses de clignotement personnalisées.

Nom	Valeurs
Couleur 1	Vert, rouge, orange, ambre, jaune, vert citron, vert printemps, cyan, bleu ciel, bleu, violet, magenta, rose, blanc, personnalisé 1, personnalisé 2
Couleur 2	
Animation	Désactivée, fixe, clignotement, clignotement bicolore, oscillation d'intensité
Modèle d'impulsion	Normal, stroboscopique, à trois impulsions, SOS, aléatoire
Vitesse	Moyenne, rapide, lente
Intensité de la couleur 1	Haute, basse, moyenne, désactivée, personnalisée
Intensité de la couleur 2	
État sonore	Désactivé, activé, impulsions, impulsions SOS

Animation	Description
Désactivée	La colonne est éteinte
Fixe	La couleur 1 est allumée en continu avec l'intensité définie

Traduction du document original
222141 Rev. A
2022-1-31

ПРОМЭЛЕКТРОНИКА/ sales@prom-elec.com

Animation	Description
Clignotement	La couleur 1 clignote à la vitesse, intensité de la couleur et modèle définis (normal, stroboscopique, à trois impulsions, SOS ou aléatoire)
Clignotement bicolore	La couleur 1 et la couleur 2 clignotent en alternance à la vitesse, intensité de couleur et modèle définis (normal, stroboscopique, à trois impulsions, SOS ou aléatoire)
Oscillation d'intensité	La couleur 1 augmente et diminue d'intensité de façon répétée entre 0 % et 100 %, à la vitesse définie et avec l'intensité définie

Spécifications

Tension et intensité d'alimentation

18 à 30 Vcc
- 130 mA à 18 Vcc
- 95 mA à 24 Vcc
- 80 mA à 30 Vcc

Courant maximum pour le buzzer omnidirectionnel étanche : 25 mA
À utiliser uniquement avec une alimentation de classe 2 (UL) ou une alimentation SELV (CE) appropriée

Circuit de protection de l'alimentation

Protection contre l'inversion de polarité et les tensions parasites

Valeur nominale d'entrée

Temps de réponse Indicateur On/Off : 20 ms (max.)

Raccordements

Connecteur QD mâle M12 à 4 broches intégré
Les modèles avec connecteur QD requièrent un câble correspondant.

Construction

Bases, protections, segment lumineux : polycarbonate

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

Fonctions avancées

IO-Link®

Indice de protection

IP65, UL type 4X

Résistance aux vibrations et aux chocs mécaniques

Vibrations : 10 à 55 Hz avec une amplitude de crête à crête de 0,5 mm selon la norme IEC 60068-2-6
Chocs : demi-onde sinusoïdale 30 G / 11 ms selon la norme IEC 60068-2-27

Conditions d'utilisation

Sans buzzer : −40° à +50 °C
Avec buzzer : −20° à +50 °C
Humidité relative max. de 95% à +50 °C (sans condensation)

Buzzer

Fréquence d'oscillation : 3,1 kHz ± 500 Hz
Intensité : 93 dB à 1 m (normal)

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

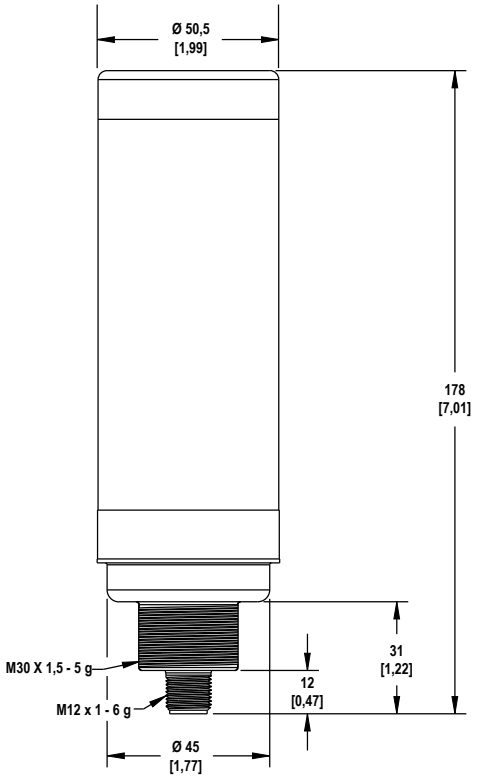
Caractéristiques de l'indicateur

Couleur	Longueur d'onde dominante (nm) ou température de la couleur	Coordonnées chromatiques [1]		Rendement lumineux par segment (normal à 25°C)
		X	Y	
Ambre	589	0,539	0,431	57,2
Bleu	466	0,139	0,083	11,6
Cyan	493	0,163	0,352	57,9
Vert	522	0,195	0,710	52,2
Vert citron	562	0,367	0,567	64
Magenta	–	0,370	0,185	36,7
Orange	599	0,600	0,382	43,6
Rouge	620	0,668	0,318	29,1
Rose	–	0,494	0,238	30,3
Bleu ciel	486	0,153	0,262	56,5
Vert printemps	508	0,180	0,520	53,2
Violet	–	0,223	0,119	19,9
Blanc	5700 K	0,326	0,347	79,4
Jaune	576	0,455	0,500	75,9

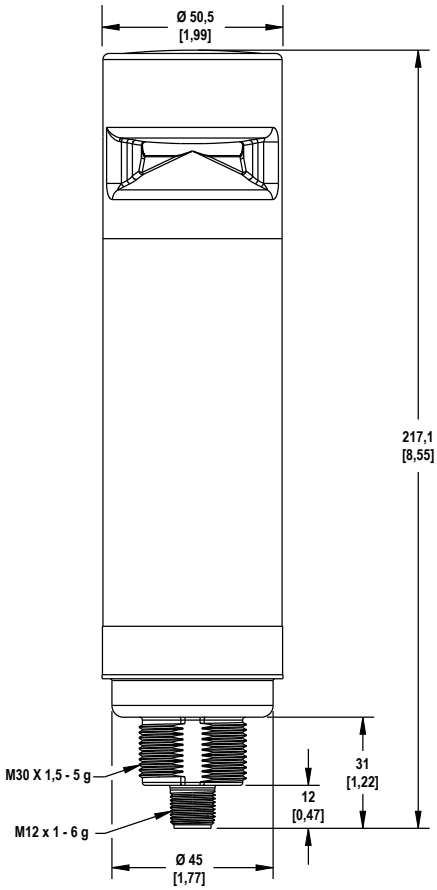
[1] Reportez-vous au diagramme de chromaticité CIE 1931 ou au nuancier pour afficher la couleur équivalente avec les coordonnées de couleur indiquées

Dimensions

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



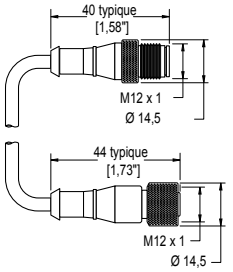
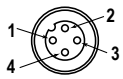
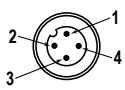
Modèles standard



Modèles avec buzzer

Accessoires

Câbles

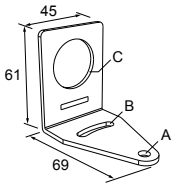
Câbles filetés M12 à 4 broches — à double raccord				
Modèle	**Longueur**	**Type**	**Dimensions**	**Brochage**
MQDEC-401SS	0,31 m	Mâle droit/Femelle droit		Femelle  Mâle  1 = marron 2 = blanc 3 = bleu 4 = noir
MQDEC-403SS	0,91 m			
MQDEC-406SS	1,83 m			
MQDEC-412SS	3,66 m			
MQDEC-420SS	6,10 m			
MQDEC-430SS	9,14 m			
MQDEC-450SS	15,2 m			

Équerres de fixation

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

SMB30A

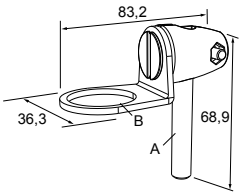
- Équerre de fixation à angle droit avec trou oblong en arc de cercle pour faciliter l'orientation
- Place pour accessoires M6
- Trou de montage pour détecteur de 30 mm
- Acier inoxydable 12 G



Distance entre les axes des trous : A à B = 40
Dimensions des trous : A=ø 6,3, B= 27,1 x 6,3, C=ø 30,5

SMB30FA

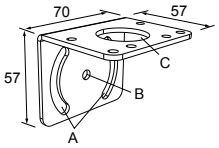
- Équerre orientable avec mouvement de basculement et de balayement pour un réglage précis
- Trou de montage pour détecteur de 30 mm
- Acier inoxydable 304, 12 G
- Montage aisé du détecteur par cylindre de serrage
- Écrou avec dimension exprimée en mm et en pouces



Filetage de l'écrou : SMB30FA, A= 3/8 - 16 x 2 po ; SMB30FAM10, A= M10 - 1,5 x 50
Dimension des trous : B= ø 30,1

SMB30MM

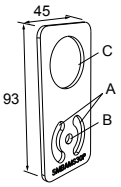
- Équerre d'épaisseur 12, en acier inox, avec trou oblong en arc de cercle pour faciliter l'orientation
- Place pour accessoires M6
- Trou de montage pour détecteur de 30 mm



Distance entre les axes des trous : A = 51, A à B = 25,4
Dimension des trous : A = 42,6 x 7, B = ø 6,4, C = ø 30,1

SMBAMS30P

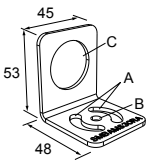
- Équerre plate série SMBAMS
- Trou de 30 mm pour monter le détecteur
- Fentes d'articulation pour rotation de 90°
- Acier inoxydable, série 300, 12 G



Distance entre les axes des trous : A = 26,0, A à B = 13,0
Dimension des trous : A=26,8 x 7,0, B=ø 6,5, C=ø 31,0

SMBAMS30RA

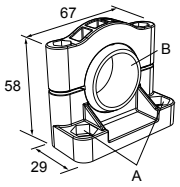
- Équerre à angle droit, série SMBAMS
- Trou de 30 mm pour monter le détecteur
- Fentes d'articulation pour rotation de 90°
- Acier laminé à froid, 12-ga (2,6 mm)



Distance entre les axes des trous : A=26,0, A à B = 13,0
Dimension des trous : A=26,8 x 7,0, B=ø 6,5, C=ø 31,0

SMB30SC

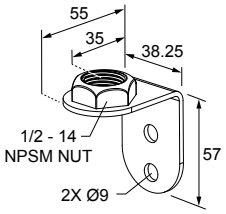
- Équerre pivotante avec trou de 30 mm de diamètre pour la fixation du détecteur
- Thermoplastique polyester renforcé noir
- Accessoires de montage et de blocage du pivot en acier inoxydable inclus



Distance entre les axes des trous : A=ø 50,8
Dimension des trous : A=ø 7,0, B=ø 30,0

LMBE12RA35

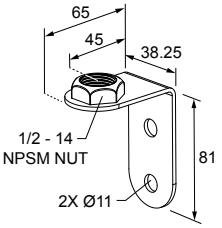
- Montage direct du tube de support, avec type d'équerre normal
- Acier zingué
- Écrou NPSM 1/2-14
- La distance de montage entre le mur et le centre de l'écrou NPSM 1/2-14 NPSM est de 35 mm.



Distance entre les axes des trous : 20

LMBE12RA45

- Montage direct du tube de support, avec type d'équerre normal
- Acier zingué
- Écrou NPSM 1/2-14
- La distance de montage entre le mur et le centre de l'écrou NPSM 1/2-14 NPSM est de 45 mm.

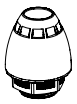


Distance entre les axes des trous : 35

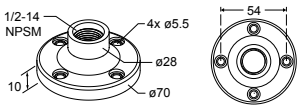
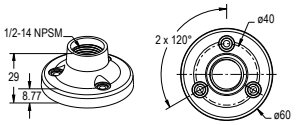
Équerre à angle droit étanche LMB

Modèle	Description	Matériau	
LMB30RA	**Modèles à montage direct :** kit d'équerres avec base, adaptateur de 30 mm, vis de réglage, fixations, joints toriques et joints	Polycarbonate noir	
LMB30RAC		Polycarbonate gris	
LMBE12RA	**Modèles à montage sur tube :** kit d'équerres avec base, support de tube ½-14, vis de réglage, fixations, joints toriques et joints À utiliser avec les tubes de support (répertoriés et vendus séparément)	Polycarbonate noir	
LMBE12RAC		Polycarbonate gris	

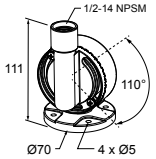
Systèmes de montage en hauteur

Modèle			Caractéristiques	Composants
SA-M30TE12 - ABS noir			• Adaptateur/couvercle de tube de support profilé en ABS noir ou UHMW blanc • Effectue le raccord entre la base du voyant de 30 mm et le tube de support 1/2" NPSM/DN15 • Accessoires de montage inclus	
SA-M30TE12C - UHMW blanc				
Acier inoxydable 304 poli	**Aluminium anodisé noir**	**Aluminium anodisé brossé**	• Tube pied pour utilisation surélevée (½" NPSM/DN15) • Surface en acier inoxydable 304 poli, en aluminium anodisé noir ou en aluminium anodisé brossé • Filetage ½ " NPT aux deux extrémités • Compatibles avec la plupart des environnements industriels	
SOP-E12-150SS 150 mm de long	**SOP-E12-150A** 150 mm de long	**SOP-E12-150AC** 150 mm de long		
SOP-E12-300SS 300 mm de long	**SOP-E12-300A** 300 mm de long	**SOP-E12-300AC** 300 mm de long		
SOP-E12-900SS 900 mm de long	**SOP-E12-900A** 900 mm de long	**SOP-E12-900AC** 900 mm de long		
SA-E12M30 - ABS noir			• Adaptateur/couvercle de base de fixation en ABS noir ou UHMW blanc profilé • Effectue le raccord entre un tube 1/2" NPSM/DN15 et un trou fileté de 30 mm • Accessoires de montage inclus	
SA-E12M30C - UHMW blanc				

Bride de fixation pour montage sur tube

Bride de fixation pour montage sur tube			
Modèle	**Caractéristiques**	**Matériau**	
SA-F12	• Tubes de support pour utilisation surélevée (½", NPSM/DN15) • Vis de montage M5 et joint en nitrile noir inclus	Base moulée en zinc peinte en noir	
SA-F12-3	• Tubes de support pour utilisation surélevée (½", NPSM/DN15) • Vis de montage M4 et joint en nitrile inclus	Polycarbonate noir	

Équerres de montage pliables

Équerres de montage pliables			
Modèle	**Caractéristiques**	**Matériau**	
SA-FFB12	• À utiliser avec les tubes de support 1/2" • Accessoires de montage en acier inoxydable	Polycarbonate noir	
SA-FFB12C		Polycarbonate gris	

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. 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