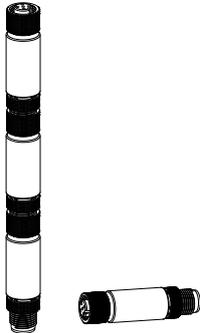


Indicateur lumineux de la tour en ligne TL15



Fiche technique

La tour lumineuse modulaire en ligne TL15 est un indicateur lumineux de très petite taille qui peut être utilisé comme dispositif autonome ou connecté en ligne avec une tour lumineuse, un capteur ou un signal pour donner une indication visuelle supplémentaire.



- Indicateur modulaire monochrome segmenté de 15 mm de diamètre
- Plusieurs segments de couleur peuvent être connectés ensemble pour former une tour lumineuse.
- Conception robuste du surmoulage en conformité avec IP65, IP67 et IP68
- Chaque modèle a des broches spécifiques qui activent les LEDs lorsqu'elles sont signalées.
- Les indicateurs lumineux de la tour TL15 sont disponibles en quatre couleurs : vert, jaune, rouge et bleu.
- Fonctionnement en 12 Vcc ou 24 Vcc avec entrées bimodales qui peuvent être câblées comme des dispositifs PNP ou NPN.

Modèles

Modèles	Couleur (broche d'entrée active)	Connectique
TL15G4Q	Vert (Broche 4)	Connecteur QD M12 mâle/femelle à 5 broches
TL15Y1Q	Jaune (Broche 1)	
TL15R2Q	Rouge (Broche 2)	
TL15B4Q	Bleu (Broche 4)	
TL15G1Q	Vert (Broche 1)	
TL15Y2Q	Jaune (Broche 2)	
TL15R5Q	Rouge (Broche 5)	
TL15R1Q	Rouge (Broche 1)	
TL15R4Q	Rouge (Broche 4)	
TL15GYRQ	Vert (broche 4), jaune (broche 1), rouge (broche 2)	
TL15BGYRQ	Bleu (broche 4), vert (broche 1), jaune (broche 3), rouge (broche 5)	

Câblage

Câblage	Brochage	Broche	Couleur du fil	Description*
	<p>Mâle</p> <p>Femelle</p>	1	Marron	Broche active : 12 Vcc ou 24 Vcc
		2	Blanc	Toutes les broches sont conductives si elles ne sont pas la combinaison broche-couleur active.
		3	Bleu	CC commun
		4	Noir	Broche active : 12 Vcc ou 24 Vcc
		5	Gris	Toutes les broches sont conductives si elles ne sont pas la combinaison broche-couleur active.

*Continuité entre raccordement mâle et femelle pour les 5 fils, y compris la communication IO-Link. Chaque modèle ne déclenche qu'une seule broche d'entrée. Consultez le tableau des modèles.

Spécifications

Tension d'alimentation

12 Vcc ($\pm 10\%$) à 80 mA maximum ou 24 Vcc ($\pm 10\%$) nominal à 40 mA maximum

Circuit de protection de l'alimentation

Protection contre l'inversion de polarité et les tensions parasites

Indice de protection

IP65, IP67, IP68
NEMA/UL type 1

Conditions d'utilisation

Température : -40° à $+50^{\circ}$ C

Température de stockage: -40° à $+70^{\circ}$ C

Caractéristiques de l'indicateur

1 couleur

Couleur	Longueur d'onde dominante (nm)	Coordonnées chromatiques ¹		Rendement lumineux (normal à 25°C)
		x	y	
Vert	535	0.216	0.750	18
Rouge	590	0.566	0.423	22
Jaune	620	0.692	0.306	10
Bleu	470	0.134	0.066	3

Connectique

Connecteur QD M12 mâle/femelle à 5 broches intégré

ConstructionMatériau du raccord : laiton nickelé
Corps du connecteur : PVC blanc diffus**Résistance aux vibrations et aux chocs mécaniques**Conforme aux exigences IEC 60068-2-6 (Vibrations : 10 Hz à 55 Hz, amplitude de 0,5 mm, 5 minutes de balayage, 30 minutes de maintien)
Conforme à la norme IEC 60068-2-27 (Chocs : demi-onde sinusoïdale de 15 G, pendant 11 ms)**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.

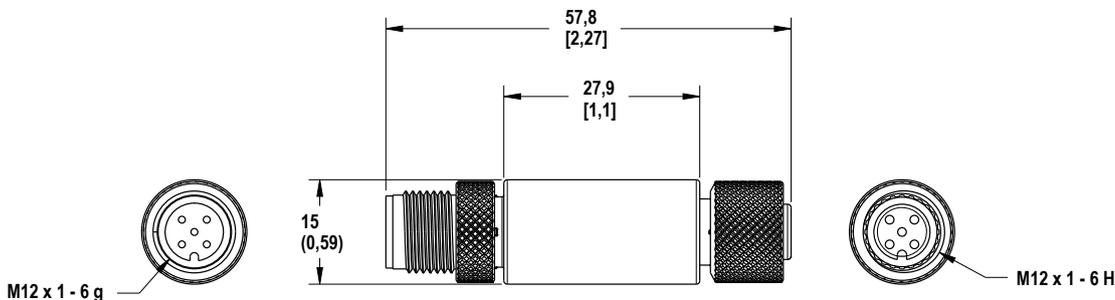
Une protection de surintensité doit être fournie par l'installation du produit final, conformément au tableau fourni.

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

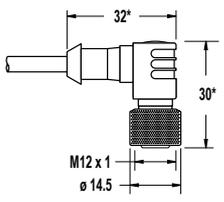
Certifications**Banner Engineering Europe**
Park Lane, Culliganlaan 2F bus 3,
1831 Diegem, BELGIQUE**Turck Banner LTD** Blenheim
House, Blenheim Court, Wickford,
Essex SS11 8YT, Grande-Bretagne**Dimensions**

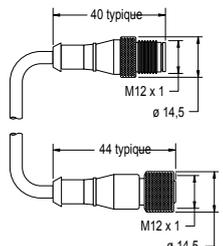
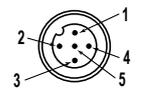
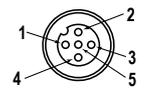
Toutes les mesures sont indiquées en millimètres, sauf mention contraire.

**Accessoires****Câbles**

Câbles filetés M12 à 5 broches — Un seul raccord				
Modèle	Longueur	Type	Dimensions	Brochage (femelle)
MQDC1-501.5	0,5 m	Droit		
MQDC1-503	0,9 m			
MQDC1-506	2 m			
MQDC1-515	5 m			
MQDC1-530	9 m			
MQDC1-560	18 m			

1 = Marron
2 = Blanc
3 = Bleu
4 = Noir
5 = Gris¹ Référez-vous au diagramme de chromaticité CIE 1931 ou à la carte de couleurs pour voir la couleur correspondant aux coordonnées chromatiques indiquées.

Câbles filetés M12 à 5 broches — Un seul raccord				
Modèle	Longueur	Type	Dimensions	Brochage (femelle)
MQDC1-506RA	2 m	Coudé	 <p>M12 x 1 ø 14,5 *Typique</p>	
MQDC1-515RA	5 m			
MQDC1-530RA	9 m			
MQDC1-560RA	19 m			

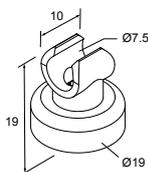
Câbles filetés M12 à 5 broches — Double raccord					
Modèle	Longueur	Type	Dimensions	Brochage (mâle)	Brochage (femelle)
MQDEC-501SS	0,31 m	Mâle droit/ Femelle droit	 <p>40 typique M12 x 1 ø 14,5</p>		
MQDEC-503SS	0,91 m				
MQDEC-506SS	1,83 m				
MQDEC-512SS	3,66 m				
MQDEC-515SS	5 m				
MQDEC-530SS	9 m				
MQDEC-550SS	15 m				

1 = Marron
 2 = Blanc
 3 = Bleu
 4 = Noir
 5 = Gris

Équerres de montage

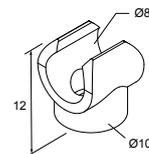
LMBM12MAG

- Se fixe à l'extrémité du câble M12
- Polypropylène noir
- Force de traction de 11,8 kg
- Un élément



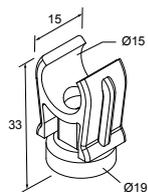
LMBM12SP

- Se fixe à l'extrémité du câble M12
- Polypropylène noir
- Fourni avec le matériel de filetage
- Lot de sept



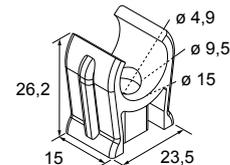
LMBS15MAG

- Se fixe au boîtier S15
- Polypropylène blanc
- Force de traction de 11,8 kg
- Un élément



LMBS15SP

- Se fixe au boîtier S15
- Polypropylène blanc
- Place pour accessoires M5
- Lot de cinq



ACC-CAP Euro-10

- 10 embouts
- Pour étanchéiser et protéger les connecteurs QD en cascade exposés et sans raccord



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 RESPONSABILITÉ JURIDIQUE, DÉLICTEUELLE 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.