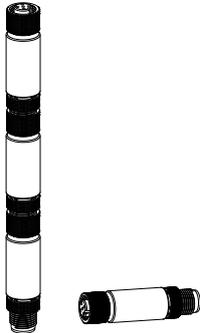


Indicatore a torretta luminosa In-Line TL15



Scheda tecnica

La torretta luminosa modulare TL15 In-Line è un indicatore dalla luce brillante e ultra-compatto, utilizzabile come dispositivo indipendente o collegato in linea con una torretta luminosa, un sensore o un segnale per fornire un'ulteriore indicazione visiva.



- Indicatore modulare con segmenti monocolori di 15 mm di diametro
- Più segmenti di colore possono essere collegati insieme per formare una torretta luminosa
- Il design robusto e sovrastampato è conforme a IP65, IP67 e IP68
- Ogni modello dispone di pin specifici che attivano i LED quando vengono segnalati
- Gli indicatori a torretta luminosa TL15 sono disponibili in quattro colori: verde, giallo, rosso e blu
- Funzionamento a 12 Vcc o 24 Vcc con ingressi bimodali che possono essere collegati come dispositivi PNP o NPN

Modelli

Modelli	Colore (ingresso pin attivo)	Collegamento
TL15G4Q	Verde (Pin 4)	Connettore a sgancio rapido 5 pin maschio/femmina M12
TL15Y1Q	Giallo (Pin 1)	
TL15R2Q	Rosso (Pin 2)	
TL15B4Q	Blu (Pin 4)	
TL15G1Q	Verde (Pin 1)	
TL15Y2Q	Giallo (Pin 2)	
TL15R5Q	Rosso (Pin 5)	
TL15R1Q	Rosso (Pin 1)	
TL15R4Q	Rosso (Pin 4)	
TL15GYRQ	Verde (Pin 4), giallo (Pin 1), rosso (Pin 2)	
TL15BGYRQ	Blu (Pin 4), verde (Pin 1), giallo (Pin 3), rosso (Pin 5)	

Cablaggio

Cablaggio	Configurazione pin	Pin	Colore filo	Descrizione*
	<p>Maschio</p> <p>Femmina</p>	1	Marrone	Pin attivo: 12 Vcc o 24 Vcc
		2	Bianco	Tutti i pin sono passanti se non sono la combinazione attiva di pin-colore.
		3	Blu	CC Comune
		4	Nero	
		5	Grigio	Pin attivo: 12 Vcc o 24 Vcc Tutti i pin sono passanti se non sono la combinazione attiva di pin-colore.

*Continuità tra collegamento maschio e femmina per tutti e cinque i fili, incluso il filo di comunicazione IO-Link. Ogni modello viene attivato solo da un pin in ingresso. Vedere la tabella relativa ai modelli.

Specifiche

Tensione di alimentazione

12 Vcc ($\pm 10\%$) a 80 mA massimo o 24 Vcc ($\pm 10\%$) nominale a 40 mA massimo

Circuito protezione alimentazione

Protetto contro l'inversione di polarità e i transienti di tensione

Grado di protezione

IP65, IP67, IP68
NEMA/UL tipo 1

Condizioni di esercizio

Temperatura: da $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$

Temperatura di immagazzinamento: da $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $+70\text{ }^{\circ}\text{C}$

Caratteristiche indicatore

1 colore

Colore	Lunghezza d'onda dominante (nm)	Coordinate colore ¹		Resa in lumen (tipica a 25 °C)
		x	y	
Verde	535	0.216	0.750	18
Rosso	590	0.566	0.423	22
Giallo	620	0.692	0.306	10
Blu	470	0.134	0.066	3

Collegamenti

Connettore a sgancio rapido integrato maschio/femmina 5 pin M12

Esecuzione

Materiale connessione: ottone nichelato
Corpo connettore: PVC bianco diffondente

Vibrazioni e urti meccanici

Conforme ai requisiti IEC 60068-2-6 (vibrazione: 10 Hz - 55 Hz, ampiezza 0,5 mm, scansione 5 minuti, pausa 30)
Conforme ai requisiti IEC 60068-2-27 (urti: 15 G, durata 11 ms, semionda sinusoidale)

Protezione da sovracorrente richiesta



AVVERTENZA: I collegamenti elettrici devono essere eseguiti da personale qualificato in conformità alle norme e ai regolamenti vigenti a livello nazionale in materia di elettricità.

L'applicazione finale deve prevedere una protezione da sovracorrente come indicato nella tabella fornita.

La protezione da sovracorrente può essere assicurata da un fusibile esterno o mediante limitazione di corrente, con alimentazione classe II.

I conduttori di alimentazione con sezione < 24 AWG non devono essere giuntati. Per ulteriore supporto sul prodotto andare all'indirizzo www.bannerengineering.com

Cablaggio di alimentazione (AWG)	Protezione da sovracorrenti richiesta (A)
20	5,0
22	3,0
24	2,0
26	1,0
28	0,8
30	0,5

Certificazioni



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

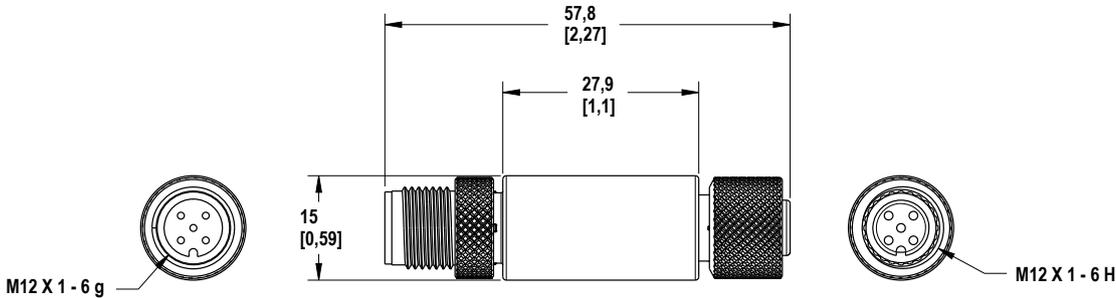


Turck Banner LTD Blenheim
House, Blenheim Court, Wickford,
Essex SS11 8YT, Gran Bretagna



Dimensioni

Se non diversamente specificato, tutte le misure indicate sono in millimetri (pollici).



Accessori

Set cavi

Set cavo 5 pin con filettatura M12 - Connettore a un'estremità				
Modello	Lunghezza	Tipo	Dimensioni	Configurazione pin (femmina)
MQDC1-501.5	0,5 m	Diritto		<p>1 = Marrone 2 = Bianco 3 = Blu 4 = Nero 5 = Grigio</p>
MQDC1-503	0,9 m			
MQDC1-506	2 m			
MQDC1-515	5 m			
MQDC1-530	9 m			
MQDC1-560	18 m			

¹ Fare riferimento al diagramma di cromaticità CIE 1931 o al diagramma dei colori per visualizzare il colore equivalente alle coordinate colore indicate.

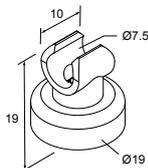
Set cavo 5 pin con filettatura M12 - Connettore a un'estremità					
Modello	Lunghezza	Tipo	Dimensioni	Configurazione pin (femmina)	
MQDC1-506RA	2 m	A 90°			
MQDC1-515RA	5 m				
MQDC1-530RA	9 m				
MQDC1-560RA	19 m				

Set cavo 5 pin con filettatura M12, connettore a entrambe le estremità						
Modello	Lunghezza	Stile	Dimensioni	Layout dei pin (maschio)	Configurazione pin (femmina)	
MQDEC-501SS	0,31 m	Maschio dritto/ femmina dritto				<p>1 = Marrone 2 = Bianco 3 = Blu</p> <p>4 = Nero 5 = Grigio</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					

Staffe

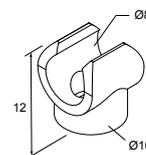
LMBM12MAG

- Si attacca all'estremità del set cavo M12
- Polipropilene nero
- Forza di trazione 11,8 kg (26 lb)
- Monoblocco



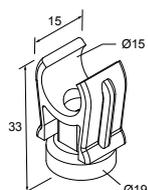
LMBM12SP

- Si attacca all'estremità del set cavo M12
- Polipropilene nero
- Fornito con accessori di fissaggio filettati
- Confezione da sette



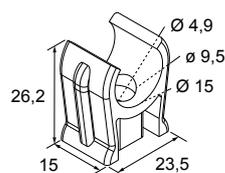
LMBS15MAG

- Si collega alla custodia S15
- Polipropilene bianco
- Forza di trazione 11,8 kg (26 lb)
- Monoblocco



LMBS15SP

- Si collega alla custodia S15
- Polipropilene bianco
- Spazio sufficiente per le viti M5 oppure n. 10
- Confezione da cinque



ACC-CAP Euro-10

- 10 tappi
- Per sigillare e proteggere i connettori a sgancio rapido in collegamenti in cascata esposti e senza terminazione



Banner Engineering Corp. - Dichiarazione di garanzia

Per un anno dalla data di spedizione, Banner Engineering Corp. garantisce che i propri prodotti sono privi di qualsiasi difetto, sia nei materiali che nella lavorazione. Banner Engineering Corp. riparerà o sostituirà gratuitamente tutti i propri prodotti di propria produzione riscontrati difettosi al momento del reso al costruttore, durante il periodo di garanzia. La presente garanzia non copre i danni o le responsabilità per l'uso improprio, abuso o applicazione o installazione non corretta del prodotto Banner.

QUESTA GARANZIA LIMITATA È ESCLUSIVA E SOSTITUISCE QUALSIASI ALTRA GARANZIA ESPLICITA O IMPLICITA (IVI COMPRESSE, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO MA NON LIMITATIVO, LE GARANZIE DI COMMERCIALIZZABILITÀ O IDONEITÀ PER UNO SCOPO PARTICOLARE), SIANO ESSE RICONDUCIBILI AL PERIODO DI ESECUZIONE DEL CONTRATTO, DELLA TRATTATIVA O A USI COMMERCIALI.

La presente garanzia è esclusiva e limitata alla riparazione o, a discrezione di Banner Engineering Corp., alla sostituzione del prodotto. **IN NESSUN CASO BANNER ENGINEERING CORP. POTRÀ ESSERE RITENUTA RESPONSABILE VERSO L'ACQUIRENTE O QUALSIASI ALTRA PERSONA O ENTE PER EVENTUALI COSTI AGGIUNTIVI, SPESE, PERDITE, LUCRO CESSANTE, DANNI ACCIDENTALI, CONSEGUENZIALI O SPECIALI IN CONSEGUENZA DI QUALSIASI DIFETTO DEL PRODOTTO O DALL'USO O DALL'INCAPACITÀ DI UTILIZZARE IL PRODOTTO, DERIVANTI DA CONTRATTO, GARANZIA, REQUISITO DI LEGGE, ILLECITO, RESPONSABILITÀ OGGETTIVA, COLPA O ALTRO.**

Banner Engineering Corp. si riserva il diritto di cambiare, modificare o migliorare il design del prodotto, senza assumere alcun obbligo o responsabilità in relazione a ciascuno dei prodotti precedentemente prodotti dalla stessa. L'uso improprio, l'applicazione non corretta o l'installazione di questo prodotto, oppure l'utilizzo del prodotto per applicazioni di protezione del personale qualora questo sia identificato come non adatto a tale scopo, determineranno l'annullamento della garanzia. Eventuali modifiche al prodotto senza il previo esplicito consenso di Banner Engineering Corp. determineranno l'annullamento delle garanzie sul prodotto. Tutte le specifiche riportate nel presente documento sono soggette a modifiche. Banner si riserva il diritto di modificare le specifiche dei prodotti o di aggiornare la documentazione in qualsiasi momento. Le specifiche e le informazioni sul prodotto in inglese annullano e sostituiscono quelle fornite in qualsiasi altra lingua. Per la versione più recente di qualsiasi documento, visitare il sito Web: www.bannerengineering.com.

Per informazioni sui brevetti, consultare la pagina www.bannerengineering.com/patents.