

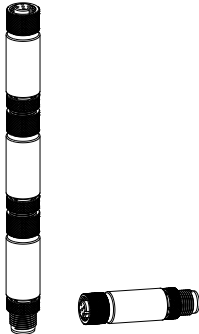
TL15 Turmlampe für Reihenschaltung



more sensors, more solutions

Datenblatt

Die modulare Turmlampe TL15 ist eine helle, ultrakleine Anzeige, die als eigenständiges Gerät verwendet oder in Reihenschaltung mit einer anderen Turmlampe, einem Sensor oder einem Signalgerät verbunden werden kann, um zusätzliche visuelle Anzeigen zu liefern.



- Modulare, einfarbige, segmentierte Anzeige mit 15 mm Durchmesser
- Mehrere Farbsegmente können zu einer Turmlampe verbunden werden
- Robuste ummantelte Bauart entspricht IP65, IP67 und IP68
- Jedes Modell verfügt über spezifische Pins, die die LEDs beim Empfang von Signalen aktivieren.
- Die Turmlampen der Bauform TL15 sind in vier Farben erhältlich: Grün, Gelb, Rot und Blau.
- Betrieb bei 12 V DC oder 24 V DC mit bimodalen Eingängen, die als PNP- oder NPN-Vorrichtungen verdrahtet werden können

Ausführungen

Ausführungen	Farbe (Pin für Eingang aktiv)	Anschluss
TL15G4Q	Grün (Pin 4)	5-poliger M12-Steckverbinder mit Stecker und Buchse
TL15Y1Q	Gelb (Pin 1)	
TL15R2Q	Rot (Pin 2)	
TL15B4Q	Blau (Pin 4)	
TL15G1Q	Grün (Pin 1)	
TL15Y2Q	Gelb (Pin 2)	
TL15R5Q	Rot (Pin 5)	
TL15R1Q	Rot (Pin 1)	
TL15R4Q	Rot (Pin 4)	
TL15GYRQ	Grün (Pin 4), Gelb (Pin 1), Rot (Pin 2)	
TL15BGYRQ	Blau (Pin 4), Grün (Pin 1), Gelb (Pin 3), Rot (Pin 5)	

Anschlüsse

Anschlüsse	Steckerbelegungen	Pin	Kabelfarbe	Beschreibung*	
	<p>Stecker</p>	<p>Buchse</p>	1	Braun	Aktiver Pin: 12 V DC oder 24 V DC
			2	Weiß	Alle Pins schleifen durch, wenn sie nicht die aktive Pin-Farbkombination aufweisen.
			3	Blau	DC-Common
			4	Schwarz	
			5	Grau	Aktiver Pin: 12 V DC oder 24 V DC Alle Pins schleifen durch, wenn sie nicht die aktive Pin-Farbkombination aufweisen.

*Kontinuität zwischen Stecker- und Buchsenanschluss für alle fünf Leiter, einschließlich IO-Link-Kommunikation. Die Ausschaltung wird bei jedem Modell nur durch einen Eingangsstift ausgelöst. Siehe Typentabelle.

Spezifikationen

Versorgungsspannung

12 V DC ($\pm 10\%$) bei maximal 80 mA oder 24 V DC ($\pm 10\%$) Nennspannung bei maximal 40 mA

Versorgungsschutzschaltung

Schutz gegen Verpolung und Stoßspannungen

Schutzart

IP65, IP67, IP68
NEMA/UL-Sicherheitskategorie 1

Betriebsbedingungen

Temperatur: $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ bis $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-40\text{ }^{\circ}\text{F}$ bis $+122\text{ }^{\circ}\text{F}$)
Lagerungstemperatur: $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ bis $+70\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-40\text{ }^{\circ}\text{F}$ bis $+158\text{ }^{\circ}\text{F}$)

Merkmale der Anzeige

1 Farbe

Farbe	Dominante Wellenlänge (nm)	Farbkoordinaten ¹		Lichtstromabgabe (typisch bei 25 °C)
		x	y	
Grün	535	0.216	0.750	18
Rot	590	0.566	0.423	22
Gelb	620	0.692	0.306	10
Blau	470	0.134	0.066	3

Anschlüsse

Integrierter 5-poliger M12-Steckverbinder mit Stecker und Buchse

Bauart

Material der Anschlussarmatur: vernickeltes Messing
Steckergehäuse: PVC diffus weiß

Vibrations- und Stoßfestigkeit

Erfüllt die Anforderungen nach IEC 60068-2-6 (Vibrationsfestigkeit: 10 Hz bis 55 Hz, 0,5 mm Amplitude, 5 Minuten Abtastung, 30 Minuten Stillstand)
Erfüllt den Anforderungen nach IEC 60068-2-27 (Stoßfestigkeit: 15 G, 11 ms Dauer, Sinushalbwellen)

Erforderlicher Überstromschutz



WARNUNG: Die elektrischen Anschlüsse müssen von qualifizierten Personen unter Beachtung der örtlichen und nationalen Gesetze und Vorschriften für elektrische Anschlüsse verbunden werden.

Überstromschutz ist erforderlich, dieser muss von der Anwendung des Endprodukts gemäß der angegebenen Tabelle bereitgestellt werden.
Der Überstromschutz kann mit externen Sicherungen oder über ein Netzteil der Klasse 2 mit Strombegrenzung bereitgestellt werden.
Stromversorgungsdrähte < 24 AWG dürfen nicht verbunden werden.
Weiteren Produktsupport erhalten Sie auf www.bannerengineering.com.

Stromversorgungsdrähte (AWG)	Erforderlicher Überstromschutz (A)
20	5,0
22	3,0
24	2,0
26	1,0
28	0,8
30	0,5

Zertifizierungen



Banner Engineering Europa
Park Lane, Culliganlaan 2F bus 3,
1831 Diegem, BELGIEN

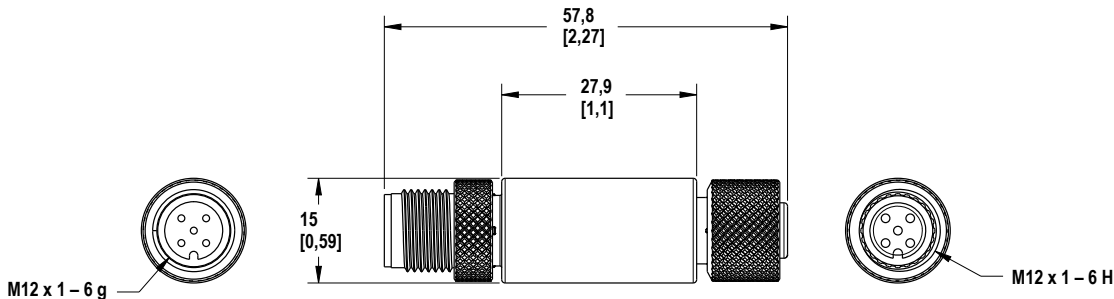


Turck Banner LTD Blenheim
House, Blenheim Court, Wickford,
Essex SS11 8YT, Großbritannien



Abmessungen

Alle Maße sind in Millimetern [Zoll] aufgeführt, sofern nichts anderes angegeben ist.



Zubehör

Anschlussleitungen

5-polige verschraubbare M12-Anschlussleitungen – einseitig vorkonfektioniert				
Typenbezeichnung	Länge	Art	Abmessungen	Steckerbelegung (Buchse)
MQDC1-501.5	0,5 m	Gerade		<p>1 = Braun 2 = Weiß 3 = Blau 4 = Schwarz 5 = Grau</p>
MQDC1-503	0,9 m (2,9 ft)			
MQDC1-506	2 m			
MQDC1-515	5 m			
MQDC1-530	9 m			
MQDC1-560	18 m (59 ft)			

¹ Für die Abbildung der mit den angegebenen Farbkoordinaten äquivalenten Farben wird auf das Chromatizitätsdiagramm oder Farbdiagramm gemäß Normvalenzsystem (CIE 1931) verwiesen.

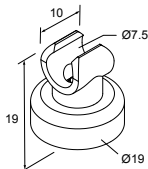
5-polige verschraubbare M12-Anschlussleitungen – einseitig vorkonfektioniert					
Typenbezeichnung	Länge	Art	Abmessungen	Steckerbelegung (Buchse)	
MQDC1-506RA	2 m	Abgewinkelt			
MQDC1-515RA	5 m				
MQDC1-530RA	9 m				
MQDC1-560RA	19 m (62,3 ft)				

5-polige verschraubbare M12-Anschlussleitungen – beidseitig vorkonfektioniert					
Typenbezeichnung	Länge	Ausführung	Abmessungen	Anschlussbelegung (Stecker)	Anschlussbelegung (Buchsen)
MQDEC-501SS	0,31 m	Gerader Stecker/ gerade Buchse			
MQDEC-503SS	0,91 m				
MQDEC-506SS	1,83 m				
MQDEC-512SS	3,66 m				
MQDEC-515SS	5 m (16,4 ft)				
MQDEC-530SS	95 m (29,5 ft)				
MQDEC-550SS	15 m (49,2 ft)			<p>1 = Braun 2 = Weiß 3 = Blau</p>	<p>4 = Schwarz 5 = Grau</p>

Montagewinkel

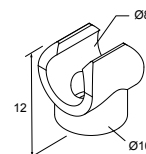
LMBM12MAG

- Zur Befestigung an M12-Anschlussleitung
- Schwarzes Polypropylen
- 11,8 kg (26 lb) Zugkraft
- Einteilig



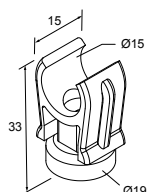
LMBM12SP

- Zur Befestigung an M12-Anschlussleitung
- Schwarzes Polypropylen
- Wird mit Gewindeformungskleinteilen geliefert
- 7er-Packung



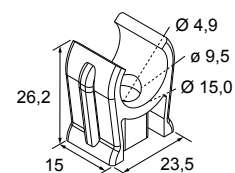
LMBS15MAG

- Zur Befestigung an S15-Gehäuse
- Weißes Polypropylen
- 11,8 kg (26 lb) Zugkraft
- Einteilig



LMBS15SP

- Zur Befestigung an S15-Gehäuse
- Weißes Polypropylen
- Bohrlöcher für M5-Schrauben (oder Nr. 10)
- 5er-Packung



ACC-CAP Euro-10

- 10 Kappen
- Versiegelung und Schutz für freiliegende, unkonfektionierte Kaskaden-Schnellanschlüsse



Beschränkte Garantie der Banner Engineering, Corp.

Die Banner Engineering Corp. gewährt auf ihre Produkte ein Jahr Garantie ab Versanddatum für Material- und Herstellungsfehler. Innerhalb dieser Garantiezeit wird die Banner Engineering Corp. alle Produkte aus der eigenen Herstellung, die zum Zeitpunkt der Rücksendung an den Hersteller innerhalb der Garantiedauer defekt sind, kostenlos reparieren oder austauschen. Diese Garantie gilt nicht für Schäden oder Verbindlichkeiten aufgrund von Missbrauch, unsachgemäßem Gebrauch oder unsachgemäßer Anwendung oder Installation des Banner-Produkts.

DIESE BESCHRÄNKTE GARANTIE IST AUSSCHLIESSLICH UND ERSETZT SÄMTLICHE ANDEREN AUSDRÜCKLICHEN UND STILLSCHWEIGENDEN GARANTIEEN (INSBESONDERE GARANTIEEN ÜBER DIE MARKTTAUGLICHKEIT ODER DIE EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK), WOBEI NICHT MASSGEBLICH IST, OB DIESE IM ZUGE DES KAUFABSCHLUSSES, DER VERHANDLUNGEN ODER DES HANDELS AUSGESPROCHEN WURDEN.

Diese Garantie ist ausschließlich und auf die Reparatur oder – im Ermessen von Banner Engineering Corp. – den Ersatz beschränkt. **IN KEINEM FALL HAFTET DIE BANNER ENGINEERING CORP. GEGENÜBER DEM KÄUFER ODER EINER ANDEREN NATÜRLICHEN ODER JURISTISCHEN PERSON FÜR ZUSATZKOSTEN, AUFWENDUNGEN, VERLUSTE, GEWINNEINBUSSEN ODER BEI LÄUFIG ENTSTANDENE SCHÄDEN, FOLGESCHÄDEN ODER BESONDERE SCHÄDEN, DIE SICH AUS PRODUKTMÄNGELN ODER AUS DEM GEBRAUCH ODER DER UNFÄHIGKEIT ZUM GEBRAUCH DES PRODUKTS ERGEBEN. DABEI IST NICHT MASSGEBLICH, OB DIESE IM RAHMEN DES VERTRAGS, DER GARANTIE, DER GESETZE, DURCH ZUWIDERHANDLUNG, STRENGE HAFTUNG, FAHRLÄSSIGKEIT ODER AUF ANDERE WEISE ENTSTANDEN SIND.**

Die Banner Engineering Corp. behält sich das Recht vor, das Produktmodell zu verändern, zu modifizieren oder zu verbessern, und übernimmt dabei keinerlei Verpflichtungen oder Haftung bezüglich eines zuvor von der Banner Engineering Corp. gefertigten Produkts. Der Missbrauch, unsachgemäße Gebrauch oder die unsachgemäße Anwendung oder Installation dieses Produkts oder der Gebrauch dieses Produkts für Personenschutzanwendungen, wenn das Produkt als für besagte Zwecke nicht beabsichtigt gekennzeichnet ist, führt zum Verlust der Produktgarantie. Jegliche Modifizierungen dieses Produkts ohne vorherige ausdrückliche Genehmigung von Banner Engineering Corp führen zum Verlust der Produktgarantie. Alle in diesem Dokument veröffentlichten Spezifikationen können sich jederzeit ändern. Banner behält sich das Recht vor, die Produktspezifikationen jederzeit zu ändern oder die Dokumentation zu aktualisieren. Die Spezifikationen und Produktinformationen in englischer Sprache sind gegenüber den entsprechenden Angaben in einer anderen Sprache maßgeblich. Die neuesten Versionen aller Dokumentationen finden Sie unter: www.bannerengineering.com.

Informationen zu Patenten finden Sie unter www.bannerengineering.com/patents.