

Technische Merkmale

- Robuste, kostengünstige und einfach zu montierende Mehrsegment-Anzeigen
- Beleuchtete Segmente für gut sichtbare Bedienerführung und Systemstatusanzeige
- Darstellung von bis zu 5 Farben
- Optionale Signaltonfunktion mit variabler Lautstärke
- Geräte in Kompaktbauform – kein Steuergerät erforderlich
- Schutz gegen elektromagnetische und hochfrequente Störungen
- Betrieb mit 18 bis 30 VDC oder 24 VAC
- Keine Montage erforderlich

Mehrfarbige Multifunktionsausführungen

Ausführung	Farbenanzahl	Anschluss*	LED-Funktion**	Eingänge
TL50RQ	1	Integrierter 4-poliger M12 x 1-Steckverbinder	1 Farbe: Rot	Bimodal (npn oder pnp)
TL50GRQ	2		2 Farben: Grün, Rot	
TL50GYRQ	3	3 Farben: Grün, Gelb, Rot		
TL50BGYRQ	4	Integrierter 5-poliger M12 x 1-Steckverbinder	4 Farben: Blau, Grün, Gelb, Rot	
TL50WBGYRQ	5	Integrierter 8-poliger M12 x 1-Steckverbinder	5 Farben: Weiß, Blau, Grün, Gelb, Rot	

Mehrfarbige Signalton-Ausführungen

Ausführung	Farbenanzahl	Anschluss*	LED-Funktion**	Eingänge
TL50RAQ	1	Integrierter 4-poliger M12 x 1-Steckverbinder	1 Farbe: Rot	Bimodal (npn oder pnp)
TL50GRAQ	2		2 Farben: Grün, Rot	
TL50GYRAQ	3	Integrierter 5-poliger M12 x 1-Steckverbinder	3 Farben: Grün, Gelb, Rot	
TL50BGYRAQ	4	Integrierter 8-poliger M12 x 1-Steckverbinder	4 Farben: Blau, Grün, Gelb, Rot	

*Es sind Steckergeräte aufgeführt. Für 150-mm-PVC-Anschlusskabel mit Steckverbinder das **Q** in der Typenbezeichnung durch **QP** ersetzen (z. B. **TL50GYRQP**). Für 2-m-Kabelgeräte die Endung **Q** in der Typenbezeichnung weglassen (z. B. **TL50GYR**). Für Ausführungen mit Steckverbinder sind passende Kabel erforderlich (siehe Seite 3).

**Die Farben sind der Reihenfolge nach von unten nach oben aufgeführt. Für andere Farben und Farbkombinationen wenden Sie sich bitte an den Hersteller oder Ihre Vertretung.

ACHTUNG . . . Darf nicht für den Personenschutz verwendet werden

Verwenden Sie diese Produkte niemals als Messwertgeber für den Personenschutz. Dies könnte zu schweren oder tödlichen Verletzungen führen.

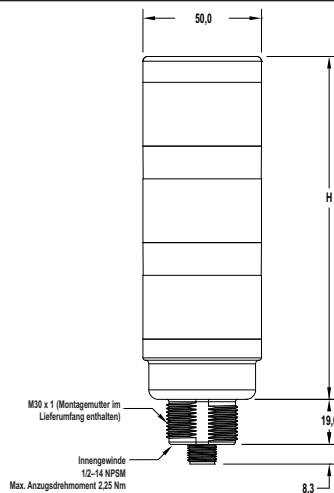
Die in dieser Broschüre beschriebenen Produkte verfügen NICHT über die selbstüberwachenden redundanten Schaltungen, die für Personenschutz-Anwendungen erforderlich sind. Ein Sensorausfall oder Defekt kann zu unvorhersehbarem Schaltverhalten des Ausgangs führen. Sicherheitsgeräte, welche die Anforderungen der Normen OSHA, ANSI und IEC für den Personenschutz erfüllen, finden Sie im aktuellen Banner-Sicherheitsprodukte-Katalog.

Turmlampe TL50

Spezifikationen

Betriebsspannung und Netzstrom	18 bis 30 VDC (max. 10% Restwelligkeit) bei max. 45 mA pro LED-Farbe; oder 21 bis 27 VAC bei max. 45 mA pro LED-Farbe
LED-Anzeigen	LEDs werden unabhängig ausgewählt; grün, rot, gelb, blau oder weiß; 1-5 Farben je nach Ausführung
Eingangsansprechzeit	Anzeige EIN/AUS: 10 ms
Schwingungsfrequenz (nur Signalton)	2,7 kHz ± 50 Hz Max. Schalldruckpegel: 95 db in 1 m Entfernung
Signalteinstellungen	Zur Einstellung der Lautstärke des Signaltons wird die Abdeckung losgeschraubt oder die mittlere Schraube für max. Lautstärke entfernt.
Schutzart	Multifunktion: IEC IP65 Signalton: IEC IP50
Anschlüsse	Integrierter 4-poliger, 5-poliger oder 8-poliger M12 x 1-Steckverbinder, 150-mm-PVC-Anschlusskabel mit Steckverbinder oder integriertes 2-m-Kabel, je nach Ausführung
Umgebungsbedingungen	Multifunktion: -40° bis +50° C Signalton: -20° bis +50° C
Zertifizierungen	Zulassungen ausstehend

Abmessungen*

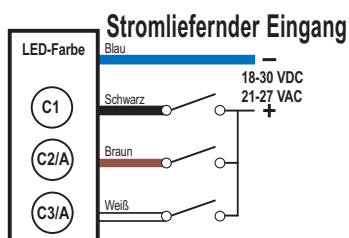


Farbenanzahl	Turmhöhe (H)	
	Mehrfarbige Multifunktionsausführungen (mm)	Mehrfarbige Signalton-Ausführungen† (mm)
1	61,2	92,0
2	101,9	132,7
3	142,6	173,4
4	183,3	214,1
5	224,0	—

† Turmhöhe (H) mit ca. 3,5 mm losgeschraubtem Oberteil, damit der Schall austreten kann

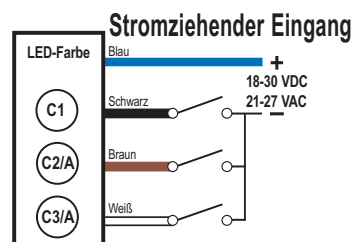
*Abmessungen (in mm)

Anschlusskonfigurationen – 4-polige Ausführungen



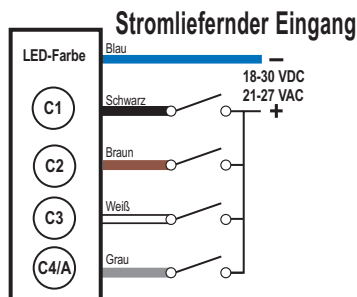
Leiterfarben:

- Braun = Pin 1
- Weiß = Pin 2
- Blau = Pin 3
- Schwarz = Pin 4



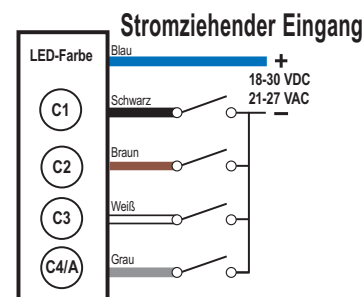
Pins 1 und 2 könnten je nach Ausführung die entsprechende Farbe oder die Signaltonfunktion aktivieren.

Anschlusskonfigurationen – 5-polige Ausführungen



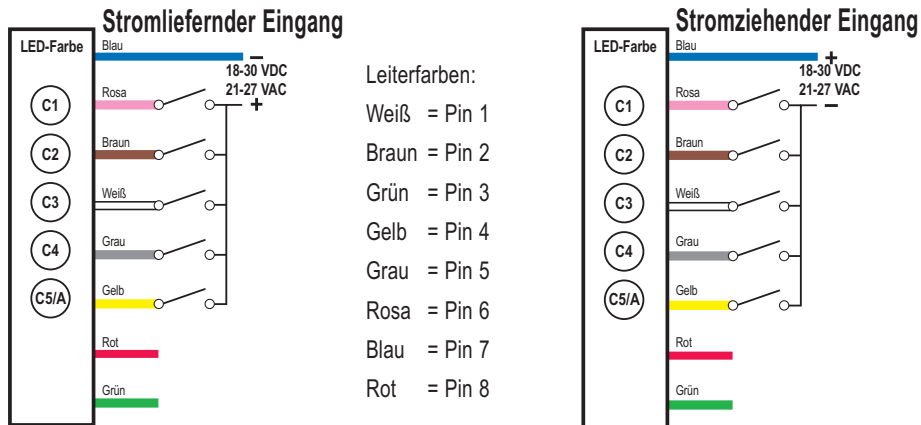
Leiterfarben:

- Braun = Pin 1
- Weiß = Pin 2
- Blau = Pin 3
- Schwarz = Pin 4
- Grau = Pin 5



Pin 5 könnte je nach Ausführung die entsprechende Farbe oder die Signaltonfunktion aktivieren.

Anschlusskonfigurationen – 8-polige Ausführungen



Pin 4 könnte je nach Ausführung die entsprechende Farbe oder die Signaltonfunktion aktivieren. Pins 3 und 8 werden nicht benutzt.

Zubehör

Kabel mit Steckverbinder

Art	Ausführung	Länge	Abmessungen (mm)	Steckerbelegung
Gerader 4-poliger M12 x 1-Stecker	MQDC-406 MQDC-415 MQDC-430	2 m 5 m 9 m		<p>Buchse</p> <p>1 = Braun 2 = Weiß 3 = Blau 4 = Schwarz</p>
4-poliger M12 x 1-Stecker abgewinkelt	MQDC-406RA MQDC-415RA MQDC-430RA	2 m 5 m 9 m		<p>Buchse</p> <p>1 = Braun 2 = Weiß 3 = Blau 4 = Schwarz</p>
Gerader 5-poliger M12 x 1-Stecker	MQDC1-506 MQDC1-515 MQDC1-530	2 m 5 m 9 m		<p>Buchse</p> <p>1 = Braun 2 = Weiß 3 = Blau 4 = Schwarz 5 = Grau</p>
5-poliger M12 x 1-Stecker abgewinkelt	MQDC1-506RA MQDC1-515RA MQDC1-530RA	2 m 5 m 9 m		<p>Buchse</p> <p>1 = Braun 2 = Weiß 3 = Blau 4 = Schwarz 5 = Grau</p>
Gerader 8-poliger M12 x 1-Stecker	MQDC2S-806 MQDC2S-815 MQDC2S-830	2 m 5 m 9 m		<p>Buchse</p> <p>1 = Weiß 5 = Grau 2 = Braun 6 = Rosa 3 = Grün 7 = Blau 4 = Gelb 8 = Rot</p>

Turmlampe TL50

Montagewinkel

	Beschreibung	Ausführung
	<ul style="list-style-type: none"> Edelstahl-Montagewinkel (Blechdicke 2,5 mm), rechteckig mit bogenförmigem Montageschlitz zur flexiblen Ausrichtung Für Befestigungskleinteile der Größe M6 	SMB30A
	<ul style="list-style-type: none"> Edelstahl-Montagewinkel (Blechdicke 2,5 mm) mit Bohrung mit 30 mm Ø und bogenförmigen Montageschlitz zur flexiblen Ausrichtung Für Befestigungskleinteile der Größe M6 Gelenkschlitz für 90°-Drehung 	SMB30MM
	<ul style="list-style-type: none"> Bauform 300, Edelstahl (Blechdicke 2,5 mm) Abgewinkelter Montagewinkel der Bauform SMBAMS mit Bohrung mit 30 mm Ø zur Sensormontage Gelenkschlitz für 90°-Drehung 	SMBAMS30RA
	<ul style="list-style-type: none"> Drehwinkel mit Bohrung mit 30 mm Ø Schwarzes, verstärktes Thermoplast-Polyester Mit Halterung und Drehgelenk-Kleinteilen aus Edelstahl 	SMB30SC
	<ul style="list-style-type: none"> Bauform 300, Edelstahl (Blechdicke 2,5 mm) Flacher Montagewinkel der Bauform SMBAMS mit Bohrung mit 30 mm Ø zur Sensormontage Gelenkschlitz für 90°-Drehung 	SMBAMS30P
	 <ul style="list-style-type: none"> Stromlinienförmiger Acetal-Abstandsrohradapter/Abdeckung Zur Montage zwischen Turmlampe TL50 und 1/2"-NPSM/DN15-Rohr Montagezubehör liegt bei 	SA-M30TE12
	 <ul style="list-style-type: none"> Abstandsrohr aus Edelstahl für höhere Montage (1/2" NPSM/DN15) Oberfläche aus poliertem Edelstahl 304 1/2"-NPT-Gewinde an beiden Enden Kompatibel mit den meisten industriellen Einsatzbedingungen 	SOP-E12-150SS Länge: 150 mm
	 <ul style="list-style-type: none"> Stromlinienförmiger Acetal-Montagesockeladapter/Abdeckung Zur Montage zwischen 1/2"-NPSM/DN15-Rohr und Bohrung mit 30 mmØ Montagezubehör liegt bei 	SOP-E12-300SS Länge: 300 mm
		SA-E12M30



GARANTIE: Banner Engineering Corp. gewährt auf seine Produkte ein Jahr Garantie. Innerhalb dieser Garantiezeit wird 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 erstreckt sich nicht auf Schäden oder Folgeschäden, die sich aus unsachgemäßer Anwendung von Banner-Produkten ergeben. Diese Garantie gilt anstelle aller anderen ausdrücklich oder stillschweigend vereinbarten Garantien.