Balkenbeleuchtung Mini
Infrarot, 59 mm

LBTI101
Bestellnummer



- **Auto-Strobe (OverDrive) Beleuchtung mit robustem Gehäuse & integrierter Stromregelung**
- **Flexibilität: Erweiterung des Abstrahlwinkels durch Angle Changer**
- **IP67-zertifizierte LED-Balkenleuchte**
- **Kompakt und leistungsstark, entworfen für eine einfache Montage**

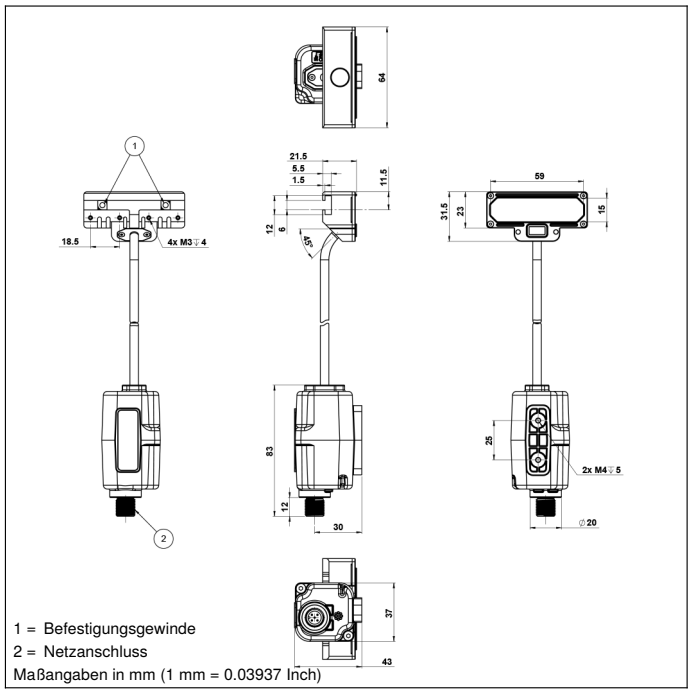
wenglor Balkenbeleuchtungen Mini der LBT-Serie können für nahezu jede Anwendung konfiguriert werden. Dank ihrer kompakten, robusten und flexiblen Bauweise eignen sich diese Direktleuchten optimal für Bildverarbeitungsanwendungen mit beengten Platzverhältnissen. Die Mini Balkenbeleuchtungen können im Dauermodus oder im Stroboskopmodus mit erhöhter Leuchtkraft mit der Machine Vision Camera synchronisiert werden (OverDrive). Bei Kombination mit den ZBTG Angle Changern kann der Abstrahlwinkel vergrößert und die Beleuchtung über das Sichtfeld flexibel und kontrollierbar gestaltet werden.

Technische Daten

Optische Daten	
Lichtart	Infrarot
Wellenlänge	850 nm
Risikogruppe (EN 62471)	0
Abstrahlwinkel	± 5 °
Kompatibel für	Angle Changer
Umgebungsbedingungen	
Temperaturbereich	-10...40 °C
Lagertemperatur	-20...60 °C
Luftfeuchtigkeit	< 80%, nicht kondensierend
Elektrische Daten	
Versorgungsspannung	21,6...26,4 V DC
Leistung	7,2 W
Leistungsspitze	36 W
Stromaufnahme Dauerbetrieb (Ub = 24 V)	0,3 A
Stromaufnahme Blitzbetrieb OverDrive (Ub = 24 V)	1,2 A
Blitzdauer (max.)	10 ms
Tastverhältnis (max.)	< 0,1
Anstiegszeit	15 µs
Abfallzeit	15 µs
Eingangssignal	NPN
Eingangssignal	PNP
Kurzschlussfest	ja
Verpolungssicher	ja
Überlastsicher	ja
Schutzklasse	III
Dimmen	0...10 V ≙ 100...30%
OverDrive	ja
Mechanische Daten	
Leuchtfeldlänge (L)	59 mm
Gehäusematerial	Aluminium, eloxiert
Gehäusematerial	Kunststoff, ABS
Schutzart	IP67
Anschlussart	M12 × 1; 5-polig
Max. Kabellänge	20 m
Funktion	
Betriebsarten	Dauerbetrieb, Blitzbetrieb
Anschlussbild-Nr.	007

Ergänzende Produkte

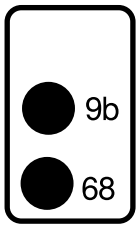
Angle Changer ZBTG
Verbindungskabel



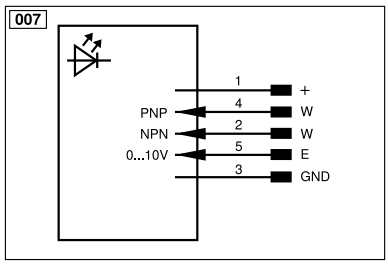
1 = Befestigungsgewinde
2 = Netzanschluss
Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

Bedienfeld

T21



68 = Power LED
9b = Strobe-Modus Anzeige



Symbolerklärung					
+	Versorgungsspannung +	PT	Platin-Messwiderstand	ENARS422	Encoder A/Ā (TTL)
–	Versorgungsspannung 0 V	nc	Nicht angeschlossen	ENBRS422	Encoder B/B̄ (TTL)
~	Versorgungsspannung (Wechselspannung)	U	Testeingang	ENA	Encoder A
A	Schaltausgang Schließer (NO)	Ū	Testeingang invertiert	ENB	Encoder B
Ā	Schaltausgang Öffner (NC)	W	Triggereingang	AMIN	Digitalausgang MIN
V	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO)	W–	Bezugsmasse/Triggereingang	AMAX	Digitalausgang MAX
V̄	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NC)	O	Analogausgang	AOK	Digitalausgang OK
E	Eingang analog oder digital	O–	Bezugsmasse/Analogausgang	SY In	Synchronisation In
T	Teach-in-Eingang	BZ	Blockabzug	SY OUT	Synchronisation OUT
R	Reset-Eingang	AMV	Ausgang Magnetventil/Motor	OLT	Lichtstärkeausgang
Z	Zeitverzögerung (Aktivierung)	a	Ausgang Ventilsteuerung +	M	Wartung
S	Schirm	b	Ausgang Ventilsteuerung 0 V	rsv	Reserviert
RxD	Schnittstelle Empfangsleitung	SY	Synchronisation	Adernfarben nach IEC 60757	
TxD	Schnittstelle Sendeleitung	SY–	Bezugsmasse/Synchronisation	BK	schwarz
RDY	Bereit	E+	Empfängerleitung	BN	braun
GND	Masse	S+	Sendeleitung	RD	rot
CL	Takt	⏚	Erdung	OG	orange
E/A	Eingang/Ausgang programmierbar	SnR	Schaltabstandsreduzierung	YE	gelb
	IO-Link	Rx+/–	Ethernet Empfangsleitung	GN	grün
PoE	Power over Ethernet	Tx+/–	Ethernet Sendeleitung	BU	blau
IN	Sicherheitseingang	Bus	Schnittstellen-Bus A(+)/B(–)	VT	violett
OSSD	Sicherheitsausgang	La	Sendelicht abschaltbar	GY	grau
Signal	Signalausgang	Mag	Magnetansteuerung	WH	weiß
BI_D+/–	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)	RES	Bestätigungseingang	PK	rosa
EN0 RS422	Encoder 0-Impuls 0/0̄ (TTL)	EDM	Schützkontrolle	GNYE	grüngelb

Technische Änderungen vorbehalten V0-14.07.2026