Balkenbeleuchtung Diffus

Rotlicht, 125 mm

LBDR101

Bestellnummer



- **Keine externe Steuerung erforderlich**
- **Keine LED-Hotspots**
- **Sehr diffuses Licht**

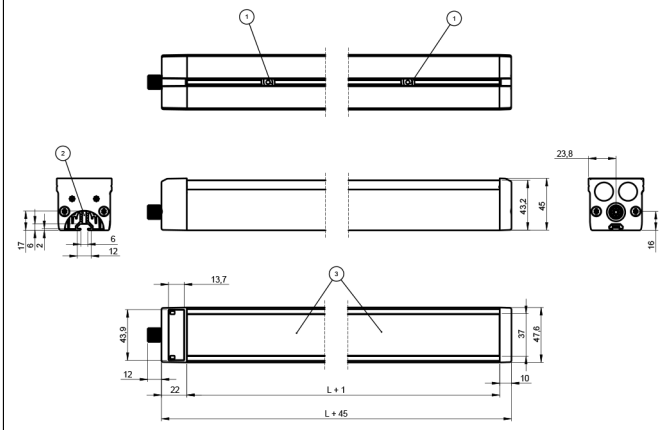
wenglor Balkenbeleuchtungen der LBD-Serie sind hochdiffuse Leuchten, die sich perfekt für die diffuse Beleuchtung bei geringem Auftreffwinkel, die direkte Beleuchtung bei geringem Arbeitsabstand und die Hintergrundbeleuchtung bestimmter Merkmale im Sichtfeld eignen. Die Balkenbeleuchtungen LBD können im Dauerbetrieb verwendet oder im Stroboskopmodus über PNP- oder NPN-Eingänge mit der Machine Vision Camera synchronisiert werden. Dank der integrierten Stromsteuerung und der flexiblen Montageoptionen ist die Beleuchtung sehr einfach zu installieren und eignet sich perfekt für eine Vielzahl von Anwendungen in der industriellen Bildverarbeitung und Identifizierung.

Technische Daten

Optische Daten	
Lichtart	Rotlicht
Wellenlänge	630 nm
Abstrahlwinkel	± 65 °
Lichtleistung Rotlicht	230 W/m²
Umgebungsbedingungen	
Temperaturbereich	0...40 °C
Lagertemperatur	-20...60 °C
Luftfeuchtigkeit	< 80%, nicht kondensierend
Elektrische Daten	
Versorgungsspannung	21,6...26,4 V DC
Leistung	9,6 W
Stromaufnahme Dauerbetrieb (Ub = 24 V)	0,4 A
Anstiegszeit	15 µs
Abfallzeit	10 µs
Eingangssignal	NPN
Eingangssignal	PNP
Kurzschlussfest	ja
Verpolungssicher	ja
Überlastsicher	ja
Schutzklasse	III
Dimmen	0...10 V ≙ 100...30%
OverDrive	nein
Mechanische Daten	
Leuchtfeldlänge (L)	125 mm
Leuchtfeldbreite (W)	31,5 mm
Leuchtfeld	125 × 31,5 mm
Gehäusematerial	Aluminium, eloxiert
Gehäusematerial	Kunststoff, ABS-GF
Schutzart	IP65
UL Enclosure Type	1
Optikabdeckung	Kunststoff, PMMA
Anschlussart	M12 × 1; 5-polig
Max. Kabellänge	180 m
Funktion	
Betriebsarten	Dauerbetrieb, Blitzbetrieb
Anschlussbild-Nr.	007
Passende Befestigungstechnik-Nr.	925

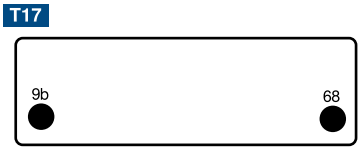
Ergänzende Produkte

Befestigungsgelenk ZBAZ001
Verbindungskabel ZC4G003
Verbindungskabel ZDCG004
Verbindungskabel ZDCG005

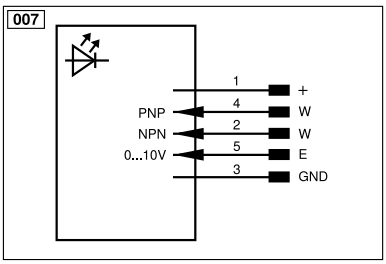


1 = Führungsnut/Nutenstein
2 = Befestigungsgewinde
3 = Leuchtfeld
Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

Bedienfeld



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 V5-14.07.2026