

Flache Dom-Beleuchtung

Weißlicht, 700 × 700 mm

LFDW701

Bestellnummer



- Einfache und flexible Montage
- Hohe Homogenität
- Keine externe Steuerung erforderlich
- Leistungsstark: hohe Intensität auch im Dauerbetrieb

Die flachen Dom-Beleuchtungen der LFD-Serie sind hochdiffuse Leuchten mit Kameraanschluss. Aufgrund des intensiven Lichtstroms und der hohen Homogenität eignen sie sich perfekt für großflächige Anwendungen wie z. B. robotergestütztes Pick-and-Place. Sie können im Dauerbetrieb betrieben oder im Stroboskopmodus über PNP- oder NPN-Eingänge mit der Machine Vision Camera synchronisiert werden. Die Beleuchtung zeichnet sich durch ihre schmalen Ränder (4 mm) und der einfachen Montage durch die T-Nut-Befestigung und dem Ankerpunkt rund um das Gehäuse aus. Kameras können ganz einfach auf der Rückseite der Beleuchtung angekoppelt werden.

Technische Daten

Optische Daten

Lichtart	Weißlicht
Farbtemperatur	6500 K
Lichtleistung Weißlicht	44300 Lux

Elektrische Daten

Versorgungsspannung	21,6...26,4 V DC
Leistung	264 W
Stromaufnahme Dauerbetrieb (U _b = 24 V)	11 A
Anstiegszeit	15 µs
Abfallzeit	10 µs
Eingangssignal	PNP/NPN
Temperaturbereich	-10...40 °C
Lagertemperatur	-20...60 °C
Kurzschlussfest	ja
Verpolungssicher	ja
Überlastsicher	ja
Schutzklasse	III
Dimmen	0...10 V ± 100...30%
Overdrive	nein

Mechanische Daten

Leuchtfeldlänge (L)	700 mm
Leuchtfeldbreite (W)	700 mm
Leuchtfeld	700 × 700 mm
Gehäusematerial	Aluminium, eloxiert
Gehäusematerial	Kunststoff, ABS/GF
Schutzart	IP40
Optikabdeckung	Kunststoff, PMMA
Anschlussart	M12 × 1; 5-polig
Max. Kabellänge	10 m
Innendurchmesser Kameraöffnung	65 mm

Funktion

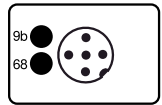
Betriebsarten	Dauerbetrieb, Blitzbetrieb
Anschlussbild-Nr.	007
Bedienfeld-Nr.	T16
Passende Befestigungstechnik-Nr.	926

Ergänzende Produkte

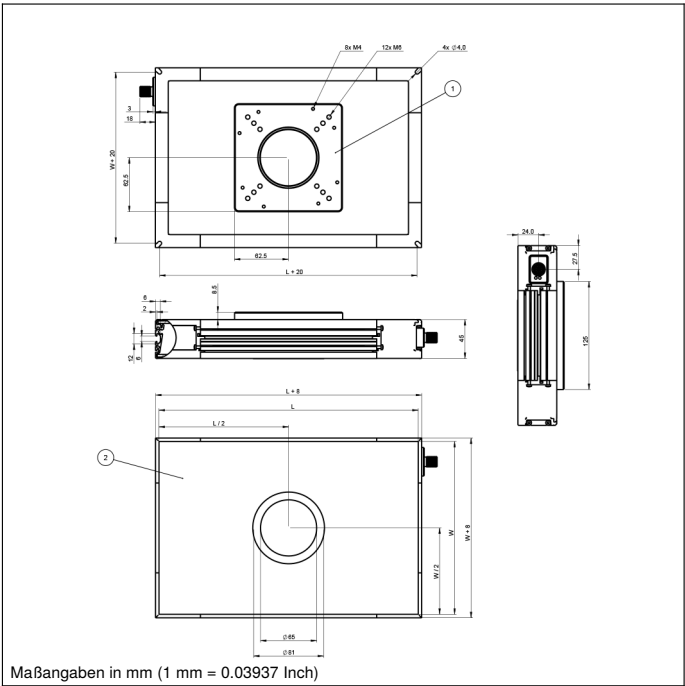
Verbindungskabel ZC4G003
Verbindungskabel ZDCG004
Verbindungskabel ZDCG005

Bedienfeld

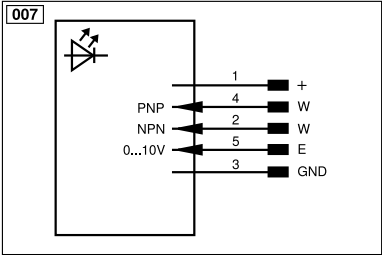
T16



68 = Versorgungsspannungsanzeige
9b = Strobe-Modus Anzeige



Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)



Symbolerklärung						
+	Versorgungsspannung +	nc	Nicht angeschlossen	EN _{BR5422}	Encoder B/B (TTL)	
-	Versorgungsspannung 0 V	U	Testeingang	ENA	Encoder A	
~	Versorgungsspannung (Wechselspannung)	Ü	Testeingang invertiert	EN _b	Encoder B	
A	Schaltausgang Schließer (NO)	W	Triggereingang	AMIN	Digitalausgang MIN	
Ä	Schaltausgang Öffner (NC)	W-	Bezugsmasse/Triggereingang	AMAX	Digitalausgang MAX	
V	Verschmutzungs-/Fehlerrausgang (NO)	O	Analogausgang	AOK	Digitalausgang OK	
Ȳ	Verschmutzungs-/Fehlerrausgang (NC)	O-	Bezugsmasse/Analogausgang	SY In	Synchronisation In	
E	Eingang analog oder digital	BZ	Blockabzug	SY OUT	Synchronisation OUT	
T	Teach-in-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	
EN _{o RS422}	Encoder 0-Impuls 0/Ü (TTL)	EDM	Schutzkontrolle	GNYE	grüngelb	
PT	Platin-Messwiderstand	EN _{AR5422}	Encoder A/Ä (TTL)			