

Flache Dom-Beleuchtung

Rotlicht, 400 × 400 mm

LFDR401

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	Rotlicht
Wellenlänge	630 nm
Lichtleistung Rotlicht	144 W/m ²

Elektrische Daten

Versorgungsspannung	21,6...26,4 V DC
Leistung	90,24 W
Stromaufnahme Dauerbetrieb (Ub = 24 V)	3,76 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)	400 mm
Leuchtfeldbreite (W)	400 mm
Leuchtfeld	400 × 400 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

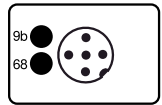
Betriebsarten	Dauerbetrieb, Blitzbetrieb
Anschlussbild-Nr.	007
Bedienfeld-Nr.	T16
Passende Befestigungstechnik-Nr.	926

Ergänzende Produkte

Verbindungskabel ZC4G003
Verbindungskabel ZDCG004
Verbindungskabel ZDCG005

Bedienfeld

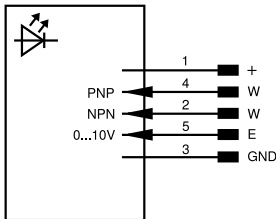
T16



68 = Versorgungsspannungsanzeige
9b = Strobe-Modus Anzeige

Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

007



Symbolerklärung

+	Versorgungsspannung +	nc	Nicht angeschlossen	ENBRS422	Encoder B/B (TTL)
-	Versorgungsspannung 0 V	U	Testeingang	ENA	Encoder A
~	Versorgungsspannung (Wechselspannung)	Ü	Testeingang invertiert	ENb	Encoder B
A	Schaltausgang Schließer (NO)	W	Triggereingang	AMIN	Digitalausgang MIN
Ä	Schaltausgang Öffner (NC)	W-	Bezugsmasse/Triggereingang	AMAX	Digitalausgang MAX
V	Verschmutzungs-/Fehlerrückmeldung (NO)	O	Analogausgang	AOK	Digitalausgang OK
Ȳ	Verschmutzungs-/Fehlerrückmeldung (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	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
ENo RS422	Encoder 0-Impuls 0/Ü (TTL)	EDM	Schutzkontrolle	GNYE	grün-gelb
PT	Platin-Messwiderstand	ENAR422	Encoder A/A (TTL)		