

LUMIMAX[®] Beleuchtungscontroller PLC2

Produktabbildung



Abbildung kann vom Original abweichen

Beschreibung

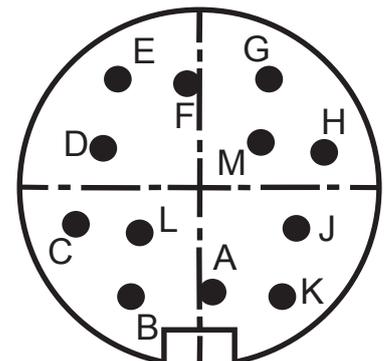
- externer Beleuchtungscontroller für Permanent- / Schaltbetrieb
- Dauerbetrieb oder schaltbar über Eingänge
- Helligkeit intern (Potentiometer) oder extern über analogen VC-Eingang einstellbar
- automatische Deaktivierung des Potentiometers bei Anlegen einer Spannung größer 1 V am analogen VC-Eingang
- robuste Industrierausführung, Aluminiumgehäuse, IP40
- 12-pol. M16-Einbaustecker
- schlepptaugliche Anschlusskabel mit 12-pol. M16-Anschlussbuchse in verschiedenen Längen als Zubehör verfügbar

Technische Daten

Betriebsart	Permanent - und Schaltbetrieb (lastfreies Schalten über TTL- oder SPS-Eingang)
Betriebsspannung	19 bis 30 V DC Weitbereichsspannungseingang
Helligkeitsregelung	Potentiometer – 0 bis 100 % VC – 0 bis 100 % bei Anlegen einer Spannung von 2 bis 10 V DC am analogen VC-Eingang Beim Anlegen einer Spannung > 1 V am VC-Eingang wird das Potentiometer deaktiviert. Wir empfehlen, bei VC-Betrieb das Potentiometer auf Linksanschlag zu drehen.
Schaltbetrieb	lastfreie, potentialgetrennte Schalteingänge TTL – High-Pegel bei 3 bis 30 V DC SPS – High-Pegel bei 15 - 30 V DC GND Trigger anschließen Schaltdauer folgt dem Triggersignal
Permanentbetrieb	Triggereingang dauerhaft mit High-Signal belegen, z. B. durch Anlegen an die Betriebsspannung GND Trigger anschließen
Umgebungstemperatur	5 bis 45 °C / 37 bis 113 °F, keine Betauung
Material	Aluminium, eloxiert
Gewicht	0,55 kg
Schutzart	IP40
Anschluss	12-poliger M16-Stecker
Zolltarifnummer	85399090
Ursprungsland	Deutschland

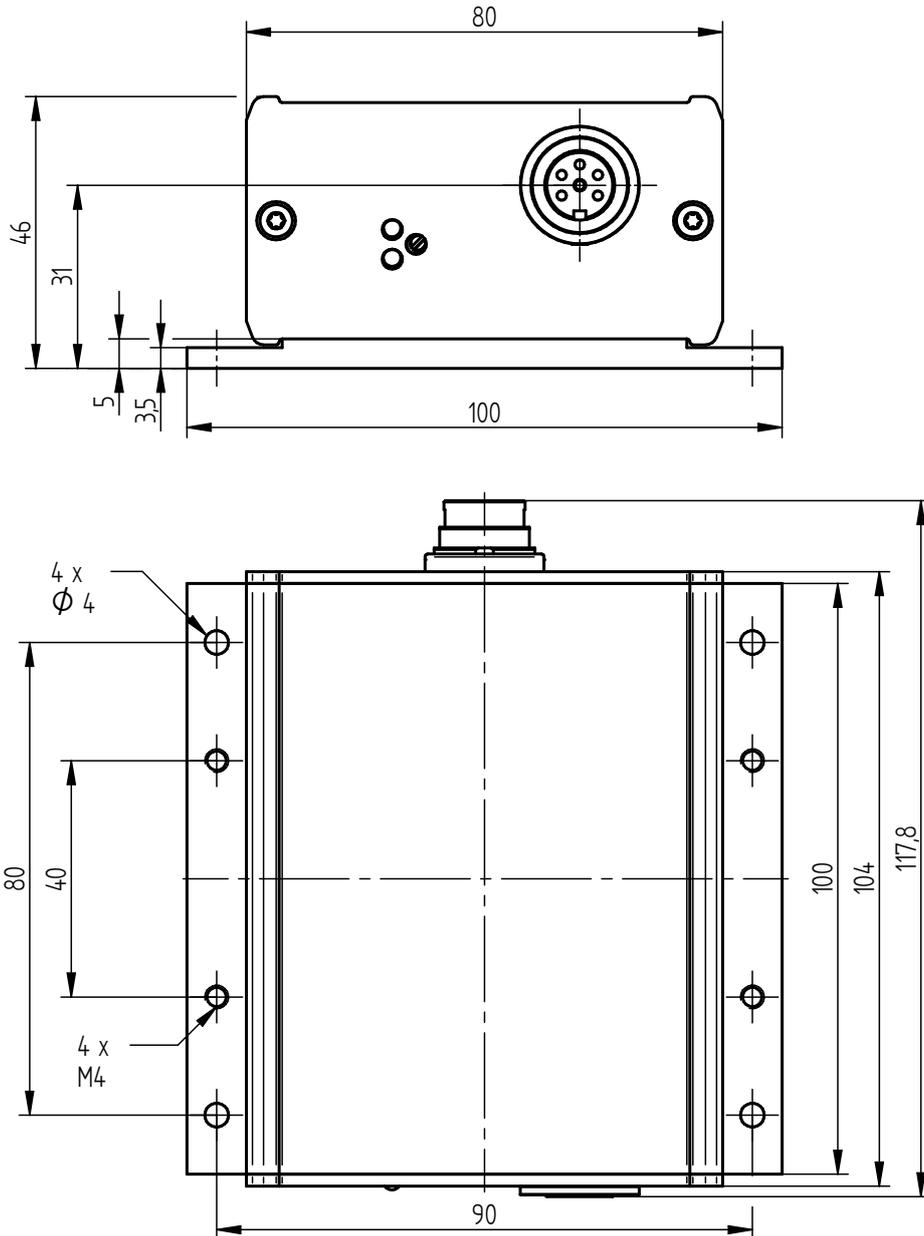
Pinbelegung 12-pol. M16-Stecker

Pin	Farbe	Belegung	Funktion
A + K	weiss	GND	GND Betriebsspannung
B + L	braun	U _B	Betriebsspannung
C	grün	NC	NC
D	gelb	VC	Helligkeitsregelung 2 bis 10 V DC
E	grau	+ Trigger TTL	Triggereingang TTL > 3 V DC
F	rosa	+ Trigger SPS	Triggereingang SPS > 15 V DC
G	blau	GND Trigger	GND Triggerstromkreis
H	Schirm	Schirm	Schirmanschluss
J	NC	NC	NC
M	NC	NC	NC



Beleuchtungscontroller PLC2

Technische Zeichnung



Allgemeine Hinweise & FAQ

Bestimmungsgemäße Verwendung

LUMIMAX[®] LED-Beleuchtungen sind ausschließlich als Komponenten für die industrielle Bildverarbeitung vorgesehen, welche zur Qualitätskontrolle sowie Prozesssteuerung und -optimierung in Industrieanlagen genutzt werden.

- Verwenden Sie die Beleuchtungen nur in geschlossenen Räumen

Hinweise zum Betrieb

Inbetriebnahme

- Lassen Sie die Beleuchtungen nur durch geschultes Fachpersonal und unter Einhaltung der angegebenen Schutzmaßnahmen in Betrieb nehmen. Halten Sie unbedingt die zulässigen Umgebungsbedingungen ein.
- Für eine optimale Wärmeableitung montieren Sie die Beleuchtungen möglichst großflächig an thermisch leitenden Maschinenelementen.
- Halten Sie Kühlrippen frei, um eine ausreichende Konvektion zu gewährleisten.

Status-LEDs

Die meisten Beleuchtungen verfügen über 2 Status-LEDs auf der (Rück-)Seite. Erst wenn beide Status-LEDs leuchten bzw. blinken, leuchtet auch die Beleuchtung.

- Die grüne Status-LED signalisiert das Anliegen der korrekten Betriebsspannung.
- Die rote Status-LED blinkt auf, sobald an der Beleuchtung ein Schalt- bzw. Triggersignal anliegt.

Schutzart

LUMIMAX[®] LED-Beleuchtungen mit Schutzart IP64 und höher sind gemäß der geltenden Normen gegen Staub, Berührung sowie allseitiges Spritzwasser geschützt. Ein dauerhafter Schutz gegen lösungsmittelhaltige Flüssigkeiten, wie z. B. Reinigungsmittel, Maschinenemulsionen oder andere Schmierstoffe, kann nicht gewährleistet werden.

Alterungsbedingter Helligkeitsabfall der LEDs

Die Helligkeit von LEDs nimmt alterungsbedingt über die Zeit ab. LUMIMAX[®] LED-Beleuchtungen werden so entwickelt und gefertigt, dass bei Vollastbetrieb unter den zulässigen Umgebungsbedingungen mindestens die folgenden Betriebsstunden erreicht bzw. übertroffen werden, ohne dass die Intensität der Beleuchtung um mehr als 30 % gegenüber dem Auslieferungszustand abnimmt:

- 80.000+ h bei LUMIMAX[®] LED-Beleuchtungen im sichtbaren und infraroten Wellenlängenbereich
- 55.000+ h bei LUMIMAX[®] High-Power-LED-Beleuchtungen im ultravioletten Wellenlängenbereich
- 21.000+ h bei LUMIMAX[®] High-Power-LED-Spotbeleuchtungen im ultravioletten Wellenlängenbereich

Die Alterung wird maßgeblich von den Einbaubedingungen in der Maschine, der Umgebungstemperatur sowie der Betriebsart der Beleuchtung beeinflusst. Durch Schalten oder Blitzen kann der Helligkeitsabfall der LEDs und damit der Beleuchtung deutlich reduziert werden. Weitere Informationen zu diesem Thema finden Sie [> hier](#).

Fehlerbehebung

Die Beleuchtung leuchtet nicht.

Die grüne Status LED leuchtet nicht.

- Prüfen Sie, ob die Beleuchtung gemäß dem Datenblatt angeschlossen und die entsprechende Betriebsspannung eingestellt ist. Wenn Sie ein Netzteil mit Strombegrenzung verwenden, erhöhen Sie den zulässigen Strom.

Die grüne Status LED leuchtet.

- Prüfen Sie, ob die Beleuchtung gedimmt wurde. Drehen Sie dazu das Potentiometer für die Helligkeit vorsichtig im Uhrzeigersinn. Bei Varianten mit aktivierter VC-Helligkeitsregulierung prüfen Sie auf korrekte Verschaltung des VC-Spannungseingangs sowie auf Anliegen einer Steuerspannung von mindestens 2 V DC.
- Bei Beleuchtungen mit Schalteingang sowie Blitzbeleuchtungen kontrollieren Sie, ob ein Schalt- bzw. Triggersignal anliegt. Die rote Status-LED blinkt entsprechend dem aktiven Schalt- bzw. Triggerimpuls.

Pflege und Wartung

LUMIMAX[®] LED-Beleuchtungen bedürfen in der Regel keiner Wartung. Sollte es dennoch notwendig sein, die außenliegenden Kunststoffflächen oder Gehäuseteile zu reinigen, so beachten Sie bitte Folgendes:

- Verwenden Sie zum Reinigen von Glasflächen nie Aceton, Spiritus oder andere Lösungsmittel.
- Verwenden Sie zum Reinigen der Kunststoffoberflächen und Gehäuseteilen ein weiches, fusselfreies und mit Seifenwasser angefeuchtetes Tuch oder ein handelsübliches Brillenputztuch.

Entsorgung



LUMIMAX[®] Beleuchtungen und Kabel sind unter der WEEE-Reg.-Nr. DE 48985193 bei der Stiftung Elektro-Altgeräte Register[®] registriert.

- Führen Sie die LED-Beleuchtungen einer getrennten Sammlung von Elektro- und Elektronikgeräten zu. Eine zerstörungsfreie Entnahme der LEDs ist zuvor nicht möglich.
- Auf Anfrage übernimmt die iIM AG die fachgerechte Entsorgung zurückgesendeter LED-Beleuchtungen. Kontakt über [> info@iimAG.de](mailto:info@iimAG.de)

Ziele des Verpackungsgesetzes (VerpackG) sind die Vermeidung oder Reduktion, Wiederverwendung sowie das Recycling von Verpackungsabfällen zum Schutz der Umwelt.

- Führen Sie Verpackungsabfälle einem ordnungsgemäßen Recycling zu.

Compliance



EU- und UK-Konformitätserklärungen zu allen LUMIMAX[®] Beleuchtungen erhalten Sie auf Anfrage.
UK-Repräsentant: PKG Consultants LLP, 38 Northgate, Newark, Nottinghamshire NG24 1EZ, United Kingdom