

# Technisches Datenblatt

## Lichtleiter Verstärker

Art.-Nr.: 50151464

# LV462C/24-150-M8



Abbildung kann abweichen

## Inhalt

- Technische Daten
- Maßzeichnungen
- Elektrischer Anschluss
- Hinweise
- Zubehör



# Technische Daten

## Basisdaten

Serie	462C
Geeignet für	Glasfaser-Lichtleiter
	Kunststoff-Lichtleiter

## Optische Daten

Lichtquelle	LED, rot
Wellenlänge	623 nm
Sendesignalform	gepulst

## Elektrische Daten

Schutzbeschaltung	Kurzschlusschutz
	Verpolschutz
Lichtleiteranschluss	Klemmbefestigung

## Leistungsdaten

Versorgungsspannung $U_B$	12 ... 24 V, DC
Restwelligkeit	0 ... 10 %, von $U_B$
Leerlaufstrom	0 ... 50 mA

## Ausgänge

Anzahl digitaler Schaltausgänge	2 St.
---------------------------------	-------

### Schaltausgänge

Art	Digitaler Schaltausgang
Spannungsart	DC
Schaltstrom, max.	100 mA
Schaltspannung	high: $\geq(U_B - 2,5V)$ low: $\leq 2,5 V$

### Schaltausgang 1

Schaltelement	Transistor, NPN
Schaltprinzip	hell/dunkel umschaltbar

### Schaltausgang 2

Schaltelement	Transistor, PNP
Schaltprinzip	hell/dunkel umschaltbar

## Zeitverhalten

Schaltfrequenz PO1 - PO2	250 Hz
Schaltfrequenz PO3 - PO5	1.500 Hz
Ansprechzeit PO1 - PO2	2 ms
Ansprechzeit PO3 - PO5	0,33 ms
Ein-/Ausschaltverzögerung	Ein-/Ausschaltverzögerung
Bereitschaftsverzögerung	500 ms

## Anschluss

Anzahl Anschlüsse	1 St.
-------------------	-------

### Anschluss 1

Funktion	Signal OUT
	Spannungsversorgung
Art des Anschlusses	Leitung mit Rundstecker
Leitungslänge	150 mm
Leitungsfarbe	schwarz
Aderzahl	4 -adrig
Gewindegröße	M8
Typ	male
Werkstoff	Kunststoff
Polzahl	4 -polig

## Mechanische Daten

Bauform	kubisch
Abmessung (B x H x L)	10 mm x 33 mm x 79,4 mm
Werkstoff Gehäuse	Kunststoff
Gehäuse Kunststoff	ABS
Nettogewicht	30 g
Farbe Gehäuse	schwarz
Art der Befestigung	über optionales Befestigungsteil

## Bedienung und Anzeige

Art der Anzeige	LED
Anzahl der LED	1 St.
Bedienelemente	Bedientasten
Funktion des Bedienelements	Empfindlichkeitseinstellung
	Schaltbereichseinstellung

## Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur Betrieb	-10 ... 60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	35 ... 85 %

## Zertifizierungen

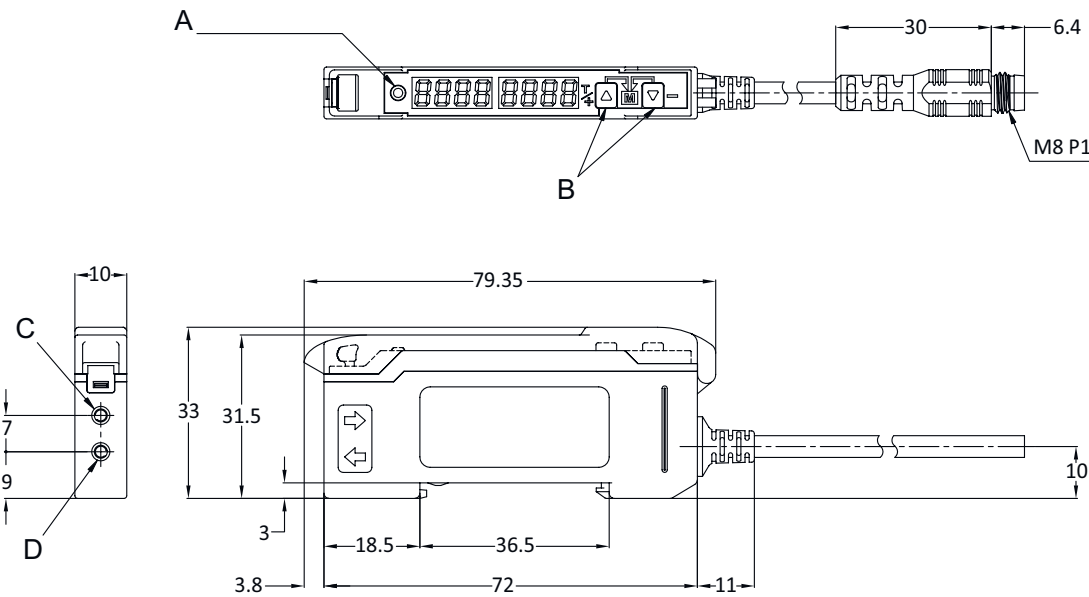
Schutzart	IP 50
Gültiges Normenwerk	IEC 60947-5-2

## Klassifikation

Zolltarifnummer	85423390
ECLASS 5.1.4	27270905
ECLASS 8.0	27270905
ECLASS 9.0	27270905
ECLASS 10.0	27270905
ECLASS 11.0	27270905
ECLASS 12.0	27270905
ECLASS 13.0	27270905
ECLASS 14.0	27270905
ECLASS 15.0	27270905
ECLASS 16.0	27270905
ETIM 5.0	EC002651
ETIM 6.0	EC002651
ETIM 7.0	EC002651
ETIM 8.0	EC002651
ETIM 9.0	EC002651
ETIM 10.0	EC002651

Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter



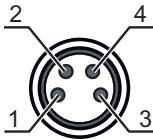
- A LED-Anzeige
- B Empfindlichkeitseinstellung
- C Anschluss Lichtleiter-Empfänger
- D Anschluss Lichtleiter-Sender

Elektrischer Anschluss

Anschluss 1

Funktion	Signal OUT
Art des Anschlusses	Spannungsversorgung
Leitungslänge	Leitung mit Rundstecker
Leitungsfarbe	150 mm
Aderzahl	schwarz
Gewindegröße	4 -adrig
Typ	M8
Werkstoff	male
Polzahl	Kunststoff
	4 -polig

Pin	Pinbelegung
1	V+
2	OUT 2
3	GND
4	OUT 1



## Hinweise





### Bestimmungsgemäße Verwendung beachten!



- ⚠ Das Produkt ist kein Sicherheits-Sensor und dient nicht dem Personenschutz.
- ⚠ Das Produkt ist nur von befähigten Personen in Betrieb zu nehmen.
- ⚠ Setzen Sie das Produkt nur entsprechend der bestimmungsgemäßen Verwendung ein.

## Zubehör

### Anschlusstechnik - Anschlussleitungen

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50130850	KD U-M8-4A-V1-050	Anschlussleitung	Applikation: Chemikalienbeständig Anschluss 1: Rundstecker, M8, axial, female, 4 -polig Rundstecker, LED: Nein Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PVC
	50130871	KD U-M8-4W-V1-050	Anschlussleitung	Applikation: Chemikalienbeständig Anschluss 1: Rundstecker, M8, gewinkelt, female, 4 -polig Rundstecker, LED: Nein Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PVC

### Hinweis



- ⚠ Eine Liste mit allen verfügbaren Zubehörartikeln finden Sie auf der Webseite von Leuze im Download-Tab der Artikeldetailseite.