

Technisches Datenblatt

Einweg-Lichtschränke Sender

Art.-Nr.: 50140165
LS412BL2/D



Abbildung kann abweichen

Inhalt

- Technische Daten
- Maßzeichnungen
- Elektrischer Anschluss
- Passende Empfänger
- Artikelschlüssel
- Hinweise
- Zubehör



CDRH

UK
CA

Technische Daten

Basisdaten

Serie	412B
Funktionsprinzip	Einweg-Prinzip
Geräteart	Sender

Sonderausführung

Sonderausführung	Deaktivierungseingang
------------------	-----------------------

Optische Daten

Betriebsreichweite	0 ... 50 m
Betriebsreichweite	zugesicherte Reichweite
Grenzreichweite	0 ... 50 m
Grenzreichweite	typische Reichweite
Strahlverlauf	kollimiert
Lichtquelle	Laser, rot
Wellenlänge	660 nm
Laser Klasse	2, IEC/EN 60825-1:2014
Max. Laserleistung	0,001 W
Sendesignalform	gepulst
Pulsdauer	4,6 µs
Lichtfleckgröße [bei Sensorabstand]	2 mm [1.000 mm]
Art der Lichtfleckgeometrie	rund

Elektrische Daten

Schutzbeschaltung	Kurzschlusschutz
	Verpolschutz

Leistungsdaten

Versorgungsspannung U_B	10 ... 36 V, DC, inkl. Restwelligkeit
Restwelligkeit	0 ... 20 %, von U_B
Leerlaufstrom	0 ... 10 mA

Eingänge

Anzahl Deaktivierungseingänge	1 St.
-------------------------------	-------

Deaktivierungseingänge

Spannungsart	DC
--------------	----

Deaktivierungseingang 1

Schaltzustand active low

Anschluss

Anschluss 1

Funktion	Signal IN
	Spannungsversorgung
Art des Anschlusses	Leitung
Leitungslänge	2.000 mm
Werkstoff Mantel	PVC
Leitungsfarbe	schwarz
Aderzahl	3 -adrig
Aderquerschnitt	0,34 mm ²

Mechanische Daten

Abmessung (Ø x L)	12 mm x 51 mm
Gewindegröße	M12 x 1 mm
Werkstoff Gehäuse	Edelstahl
Gehäuse Edelstahl	V2A
Werkstoff Optikabdeckung	Glas
Nettogewicht	100 g
Farbe Gehäuse	silber

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur Betrieb	-10 ... 50 °C
-----------------------------	---------------

Zertifizierungen

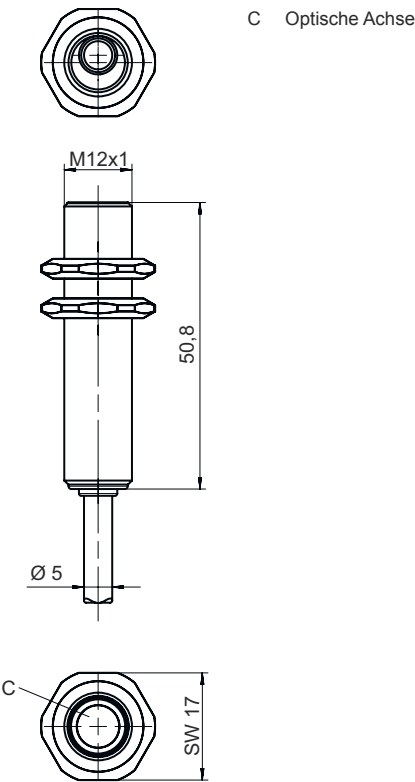
Schutzart	IP 67
Schutzklasse	III
Zulassungen	c UL US
Gültiges Normenwerk	IEC 60947-5-2

Klassifikation

Zolltarifnummer	85365019
ECLASS 5.1.4	27270901
ECLASS 8.0	27270901
ECLASS 9.0	27270901
ECLASS 10.0	27270901
ECLASS 11.0	27270901
ECLASS 12.0	27270901
ECLASS 13.0	27270901
ECLASS 14.0	27270901
ECLASS 15.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
ETIM 8.0	EC002716
ETIM 9.0	EC002716
ETIM 10.0	EC002716

Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter



Elektrischer Anschluss

Anschluss 1

Funktion	Signal IN
	Spannungsversorgung
Art des Anschlusses	Leitung
Leitungslänge	2.000 mm
Werkstoff Mantel	PVC
Leitungsfarbe	schwarz
Aderzahl	3 -adrig
Aderquerschnitt	0,34 mm²

Adernfarbe

Aderbelegung

braun	V+
schwarz	IN 1
blau	GND

Passende Empfänger

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50140166	LE412BL2.1/2	Einweg-Lichtschanke Empfänger	Grenzreichweite: 0 ... 50 m Versorgungsspannung: DC Digitale Schaltausgänge: 1 St. Schaltausgang 1: Transistor, NPN, hellschaltend Schaltfrequenz: 5.000 Hz Anschluss: Leitung, 2.000 mm, 3 -adrig Bedienelemente: 270°-Potentiometer

Passende Empfänger

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50140168	LE412BL2.1/4	Einweg-Lichtschanke Empfänger	Grenzreichweite: 0 ... 50 m Versorgungsspannung: DC Digitale Schaltausgänge: 1 St. Schaltausgang 1: Transistor, PNP, hellschaltend Schaltfrequenz: 5.000 Hz Anschluss: Leitung, 2.000 mm, 3 -adrig Bedienelemente: 270°-Potentiometer
	50140167	LE412BL2.1/N	Einweg-Lichtschanke Empfänger	Grenzreichweite: 0 ... 50 m Versorgungsspannung: DC Digitale Schaltausgänge: 1 St. Schaltausgang 1: Transistor, NPN, dunkelschaltend Schaltfrequenz: 5.000 Hz Anschluss: Leitung, 2.000 mm, 3 -adrig Bedienelemente: 270°-Potentiometer
	50140169	LE412BL2.1/P	Einweg-Lichtschanke Empfänger	Grenzreichweite: 0 ... 50 m Versorgungsspannung: DC Digitale Schaltausgänge: 1 St. Schaltausgang 1: Transistor, NPN, dunkelschaltend Schaltfrequenz: 5.000 Hz Anschluss: Leitung, 2.000 mm, 3 -adrig Bedienelemente: 270°-Potentiometer

Artikelschlüssel

Artikelbezeichnung: **AAA412BGG.H/ii-K**

AAA412B	Funktionsprinzip / Bauform LS412B: Einweg-Lichtschanke Sender LE412B: Einweg-Lichtschanke Empfänger ET412B: Reflexions-Lichttaster energetisch PRK412B: Reflexions-Lichtschanke mit Polarisationsfilter
GG	Lichtquelle entfällt: LED L2: Laser Klasse 2
H	Reichweiteneinstellung 1: Potentiometer 270°
ii	Schaltausgang / Funktion / OUT1OUT2 (OUT1 = Pin 4, OUT2 = Pin 2) 2: NPN-Transistorausgang, hellschaltend N: NPN-Transistorausgang, dunkelschaltend 4: PNP-Transistorausgang, hellschaltend P: PNP-Transistorausgang, dunkelschaltend D: Deaktivierungseingang (Deaktivierung mit Low-Signal) X: Pin nicht belegt
K	Elektrischer Anschluss entfällt: Leitung, Standardlänge 2000 mm, 3-adrig M12: M12 Rundsteckverbindung, 4-polig (Stecker)

Hinweis



☞ Eine Liste mit allen verfügbaren Gerätetypen finden Sie auf der Webseite von Leuze unter www.leuze.com.

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.

Hinweise

**ACHTUNG! LASERSTRAHLUNG – LASER KLASSE 2**



Nicht in den Strahl blicken!
Das Gerät erfüllt die Anforderungen gemäß IEC 60825-1:2007 (EN 60825-1:2007) für ein Produkt der **Laserklasse 2** sowie die Bestimmungen gemäß U.S. 21 CFR 1040.10 mit den Abweichungen entsprechend der Laser Notice No. 50 vom 24.06.2007.

- ☞ Schauen Sie niemals direkt in den Laserstrahl oder in die Richtung von reflektierten Laserstrahlen! Bei länger andauerndem Blick in den Strahlengang besteht die Gefahr von Netzhautverletzungen.
- ☞ Richten Sie den Laserstrahl des Geräts nicht auf Personen!
- ☞ Unterbrechen Sie den Laserstrahl mit einem undurchsichtigen, nicht reflektierenden Objekt, wenn der Laserstrahl versehentlich auf einen Menschen gerichtet wird.
- ☞ Vermeiden Sie bei Montage und Ausrichtung des Geräts Reflexionen des Laserstrahls durch spiegelnde Oberflächen!
- ☞ VORSICHT! Wenn andere als die hier angegebenen Bedienungs- oder Justiereinrichtungen benutzt oder andere Verfahrensweisen ausgeführt werden, kann dies zu gefährlicher Strahlungsexposition führen.
- ☞ Beachten Sie die geltenden gesetzlichen und örtlichen Laserschutzbestimmungen.
- ☞ Eingriffe und Veränderungen am Gerät sind nicht zulässig.
Das Gerät enthält keine durch den Benutzer einzustellenden oder zu wartenden Teile.
Eine Reparatur darf ausschließlich von Leuze electronic GmbH + Co. KG durchgeführt werden.

Zubehör

Befestigungstechnik - Befestigungswinkel

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50113549	BT D12M.5	Haltewinkel	Durchmesser, innen: 12 mm Ausführung des Befestigungsteils: Winkel L-Form Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung Befestigung, geräteseitig: schraubbar Art des Befestigungsteils: starr Werkstoff: Edelstahl

Hinweis



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