

Technisches Datenblatt Einweg-Lichtschranke Sender

Art.-Nr.: 50147127

LS36/XX-M12



Inhalt

- Technische Daten
- Maßzeichnungen
- Elektrischer Anschluss
- Bedienung und Anzeige
- Passende Empfänger
- Artikelschlüssel
- Hinweise
- Weitere Informationen
- Zubehör









Technische Daten



Basisdaten

Serie	36
Funktionsprinzip	Einweg-Prinzip
Geräteart	Sender

Optische Daten

Betriebsreichweite	0,5 80 m (zugesicherte Reichweite)
Grenzreichweite	0 100 m (typische Reichweite)
Strahlverlauf	divergent
Lichtquelle	LED, rot
Wellenlänge	645 nm
Sendesignalform	gepulst
LED-Gruppe	Freie Gruppe (nach EN 62471)

Elektrische Daten

Schutzbeschaltung	Kurzschlussschutz	
	Transientenschutz	
	Verpolschutz	
Leistungsdaten		
Versorgungsspannung U _B	10 30 V, DC, inkl. Restwelligkeit	
Restwelligkeit	0 15 %, von U _B	
Leerlaufstrom	0 20 mA	

Zeitverhalten

Bereitschaftsverzögerung 300 ms

Anschluss

Anschluss 1		
Funktion	Spannungsversorgung	
Art des Anschlusses	Rundstecker	
Gewindegröße	M12	
Тур	male	
Werkstoff	Kunststoff	
Polzahl	4 -polig	
Kodierung	A-kodiert	

Mechanische Daten

Abmessung (B x H x L)	20,5 mm x 76,3 mm x 44 mm
Werkstoff Gehäuse	Kunststoff
Gehäuse Kunststoff	PC-PBT
Werkstoff Optikabdeckung	Kunststoff / PMMA
Nettogewicht	60 g
Farbe Gehäuse	schwarz
Art der Befestigung	Durchgangsbefestigung
	über optionales Befestigungsteil

Bedienung und Anzeige

Anzahl der LED	2 St.	
Umgebungsdaten		

LED

Umgebungstemperatur Betrieb	-40 60 °C	
Umgebungstemperatur Lagerung	-40 70 °C	

Zertifizierungen

Art der Anzeige

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

Klassifikation

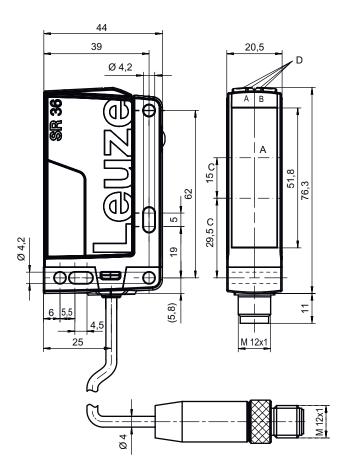
Zolltarifnummer	85365019
ECLASS 5.1.4	27270901
ECLASS 8.0	27270901
ECLASS 9.0	27270901
ECLASS 10.0	27270901
ECLASS 11.0	27270901
ECLASS 12.0	27270901
ECLASS 13.0	27270901
ECLASS 14.0	27270901
ECLASS 15.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
ETIM 8.0	EC002716
ETIM 9.0	EC002716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

Leuze electronic GmbH + Co. KG In der Braike 1, 73277 Owen

Maßzeichnungen

Leuze

Alle Maßangaben in Millimeter



A SenderC Optische Achse

DA LED grün

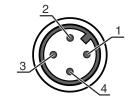
DB LED gelb

Elektrischer Anschluss

Anschluss 1

Funktion	Spannungsversorgung
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegröße	M12
Тур	male
Werkstoff	Kunststoff
Polzahl	4 -polig
Kodierung	A-kodiert

Pin	Pinbelegung
1	V+
2	n.c.
3	GND
4	n.c.



Bedienung und Anzeige

LED	Anzeige	Bedeutung
1	grün, Dauerlicht	Betriebsbereitschaft
2	gelb, Dauerlicht	Sendestrahl aktiv

Passende Empfänger



ArtNr.	Bezeichnung	Betriebsreichweite Grenzreichweite	Beschreibung
50147132	LE36.1/2X-M12	0,5 80 m 0 100 m	Versorgungsspannung: DC Digitale Schaltausgänge: 1 St. Schaltausgang 1: Transistor, NPN, hellschaltend Schaltfrequenz: 300 Hz Anschluss: Rundstecker, M12, Kunststoff, 4 -polig Bedienelemente: 270°-Potentiometer
50147130	LE36.1/4X-M12	0,5 80 m 0 100 m	Versorgungsspannung: DC Digitale Schaltausgänge: 1 St. Schaltausgang 1: Transistor, PNP, hellschaltend Schaltfrequenz: 300 Hz Anschluss: Rundstecker, M12, Kunststoff, 4 -polig Bedienelemente: 270°-Potentiometer
50147133	LE36.1/NX-M12	0,5 80 m 0 100 m	Versorgungsspannung: DC Digitale Schaltausgänge: 1 St. Schaltausgang 1: Transistor, NPN, dunkelschaltend Schaltfrequenz: 300 Hz Anschluss: Rundstecker, M12, Kunststoff, 4 -polig Bedienelemente: 270°-Potentiometer
50147131	LE36.1/PX-M12	0,5 80 m 0 100 m	Versorgungsspannung: DC Digitale Schaltausgänge: 1 St. Schaltausgang 1: Transistor, PNP, dunkelschaltend Schaltfrequenz: 300 Hz Anschluss: Rundstecker, M12, Kunststoff, 4 -polig Bedienelemente: 270°-Potentiometer

Artikelschlüssel

Artikelbezeichnung: AAA36 D.E/FG-K

AAA36	Funktionsprinzip / Bauform HT36: Reflexions-Lichttaster mit Hintergrundausblendung LS36: Einweg-Lichtschranke Sender LE36: Einweg-Lichtschranke Empfänger PRK36: Reflexions-Lichtschranke mit Polarisationsfilter
D	Lichtart entfällt: Rotlicht I: Infrarotlicht
E	Ausstattung entfällt: Standard 1: Potentiometer 270° D: Depolarisierende Medien
FG	Schaltausgang / Funktion 2: NPN-Transistorausgang, hellschaltend N: NPN-Transistorausgang, dunkelschaltend 4: PNP-Transistorausgang, hellschaltend P: PNP-Transistorausgang, dunkelschaltend X: Pin nicht belegt
К	Elektrischer Anschluss entfällt: Leitung, Standardlänge 2000 mm, 3-adrig

Hinweis



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

200-M8: Leitung, Länge 200 mm mit M8 Rundsteckverbindung, 4-polig, axial (Stecker) 200-M12: Leitung, Länge 200 mm mit M12 Rundsteckverbindung, 4-polig, axial (Stecker)

M12: M12 Rundsteckverbindung, 4-polig (Stecker)

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.

Bei UL-Applikationen:



- 🖔 Bei UL-Applikationen ist die Benutzung ausschließlich in Class-2-Stromkreisen nach NEC (National Electric Code) zulässig.
- These proximity switches shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0.5A min, in the field installation, or equivalent (categories: CYJV/CYJV7 or PVVA/PVVA7)

Weitere Informationen

• Lichtquelle: Mittlere Lebensdauer 100.000h bei Umgebungstemperatur 25°C

Zubehör

Anschlusstechnik - Anschlussleitungen

	ArtNr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
W 0	50130652	KD U-M12-4A-V1- 050	Anschlussleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 4 -polig Rundstecker, LED: Nein Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PVC
W/	50130690	KD U-M12-4W-V1- 050	Anschlussleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M12, gewinkelt, female, A-kodiert, 4 -polig Rundstecker, LED: Nein Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PVC

Befestigungstechnik - Befestigungswinkel

	ArtNr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
£13	50105315	BT 46	Befestigungsteil	Ausführung des Befestigungsteils: Winkel L-Form Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung Befestigung, geräteseitig: schraubbar Art des Befestigungsteils: starr Werkstoff: Metall

The Sensor People

Leuze electronic GmbH + Co. KG In der Braike 1, 73277 Owen info@leuze.com • www.leuze.com Tel.: +49 7021 573-0 • Fax: +49 7021 573-199 Technische Änderungen vorbehalten deu • 2025-07-22

Zubehör



Befestigungstechnik - Rundstangenbefestigungen

Art.-Nr. Bezeichnung Artikel Beschreibung

50117252 BTU 300M-D12 Montagesystem Ausführung des Befestigungsteils: Montagesystem Befestigung, anlagenseitig: für Rundstange 12 mm, Blechklemmbefestigung Befestigung, geräteseitig: schraubbar, für M4-Schrauben geeignet Art des Befestigungsteils: klemmbar, drehbar 360°, justierbar Werkstoff: Metall





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