

Technisches Datenblatt Einweg-Lichtschranke Sender

Art.-Nr.: 50140837

LS12



Abbildung kann abweichen

Inhalt

- Technische Daten
- Maßzeichnungen
- Elektrischer Anschluss
- Bedienung und Anzeige
- Passende Empfänger
- Hinweise



Technische Daten

Basisdaten

Serie	12
Funktionsprinzip	Einweg-Prinzip
Geräteart	Sender
Applikation	Erkennung von Kleinteilen

Optische Daten

Betriebsreichweite	0 ... 1 m (zugesicherte Reichweite)
Grenzreichweite	(typische Reichweite)
Lichtquelle	LED, rot
Wellenlänge	630 nm
Sendesignalform	gepulst

Elektrische Daten

Schutzbeschaltung	Überspannungsschutz Verpolschutz
-------------------	-------------------------------------

Leistungsdaten

Versorgungsspannung U_B	11 ... 26 V, DC, inkl. Restwelligkeit
Stromaufnahme, max.	14 mA
Restwelligkeit	10 %, von U_B

Zeitverhalten

Ansprechzeit	0,5 ms
Bereitschaftsverzögerung	100 ms

Anschluss

Anschluss 1

Funktion	Spannungsversorgung
Art des Anschlusses	Leitung
Leitungslänge	2.000 mm
Werkstoff Mantel	PVC
Leitungsfarbe	schwarz
Aderzahl	2 -adrig
Aderquerschnitt	0,08 mm ²

Mechanische Daten

Abmessung (B x H x L)	7,7 mm x 27,8 mm x 14 mm
Werkstoff Gehäuse	Kunststoff
Gehäuse Kunststoff	PC-PBT
Werkstoff Optikabdeckung	Kunststoff
Nettogewicht	40 g
Farbe Gehäuse	schwarz

Bedienung und Anzeige

Art der Anzeige	LED
Anzahl der LED	1 St.

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur Betrieb	-25 ... 55 °C
Umgebungstemperatur Lagerung	-25 ... 75 °C

Zertifizierungen

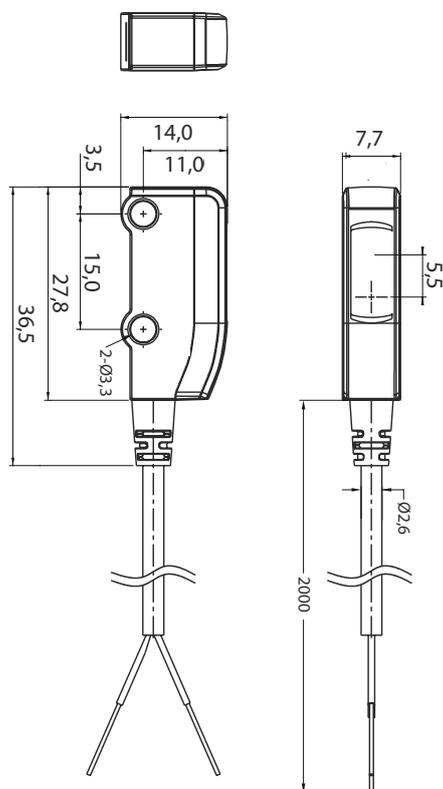
Schutzart	IP 67
Gültiges Normenwerk	IEC 60947-5-2

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	Spannungsversorgung
Art des Anschlusses	Leitung
Leitungslänge	2.000 mm
Werkstoff Mantel	PVC
Leitungsfarbe	schwarz
Aderzahl	2 -adrig
Aderquerschnitt	0,08 mm ²

Aderfarbe

braun	V+
blau	GND

Aderbelegung

Bedienung und Anzeige

LED

Anzeige

Bedeutung

1	grün, Dauerlicht	Betriebsbereitschaft
---	------------------	----------------------

Passende Empfänger

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Betriebsreichweite Grenzreichweite	Beschreibung
	50140114	LE12/2	0 ... 1 m	Applikation: Erkennung von Kleinteilen Lichtquelle: LED Versorgungsspannung: DC Digitale Schaltausgänge: 1 St. Schaltausgang 1: Transistor, NPN, hellschaltend Anschluss: Leitung, 2.000 mm, 3 -adrig

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.