

# **Technisches Datenblatt Einweg-Lichtschranke Sender**

Art.-Nr.: 50139691

LS25C/8X



#### Inhalt

- Technische Daten
- Maßzeichnungen
- Elektrischer Anschluss
- Diagramme
- Passende Empfänger
- Artikelschlüssel
- Hinweise
- Weitere Informationen
- Zubehör













## **Technische Daten**



#### **Basisdaten**

25C
Einweg-Prinzip
Sender
Aktivierungseingang
0 25 m (zugesicherte Reichweite)
0 30 m (typische Reichweite)
LED, rot
gepulst
Freie Gruppe (nach EN 62471)
Kurzschlussschutz
Verpolschutz
10 30 V, DC, inkl. Restwelligkeit
0 15 %, von U <sub>B</sub>
0 20 mA
0 20 IIIA
1 St.
Aktivierungseingang
DC
300 ms
1 St.

Signal IN

Leitung

PUR

2.000 mm

schwarz

4 -adrig

0,2 mm<sup>2</sup>

Spannungsversorgung

#### **Mechanische Daten**

Abmessung (B x H x L)	15 mm x 42,7 mm x 30 mm
Werkstoff Gehäuse	Kunststoff
Gehäuse Kunststoff	ABS
Werkstoff Optikabdeckung	Kunststoff
Nettogewicht	55 g
Farbe Gehäuse	rot
Art der Befestigung	Durchgangsbefestigung mit M4-Gewinde
	über optionales Befestigungsteil
Empfohlenes Anzugsdrehmoment Befestigung M3	0,9 N·m
Empfohlenes Anzugsdrehmoment Befestigung M4	1,4 N·m
Materialverträglichkeit	ECOLAB
Umgebungsdaten	
Umgebungstemperatur Betrieb	-40 60 °C

#### Zertifizierungen

Umgebungstemperatur Lagerung

Schutzart	IP 67
	IP 69K
Schutzklasse	III
Zulassungen	c UL US
Gültiges Normenwerk	IEC 60947-5-2

-40 ... 70 °C

#### Klassifikation

info@leuze.com • www.leuze.com

Tel.: +49 7021 573-0 • Fax: +49 7021 573-199

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

Anschluss 1 **Funktion** 

Leitungslänge

Leitungsfarbe

Aderquerschnitt

Aderzahl

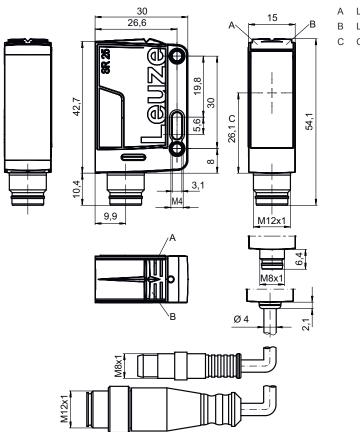
**Werkstoff Mantel** 

Art des Anschlusses

# Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter





- A LED grün
- B LED gelb
- C Optische Achse

# **Elektrischer Anschluss**

#### Anschluss 1

Funktion	Signal IN
	Spannungsversorgung
Art des Anschlusses	Leitung
Leitungslänge	2.000 mm
Werkstoff Mantel	PUR
Leitungsfarbe	schwarz
Aderzahl	4 -adrig
Aderquerschnitt	0,2 mm <sup>2</sup>

#### Adernfarbe

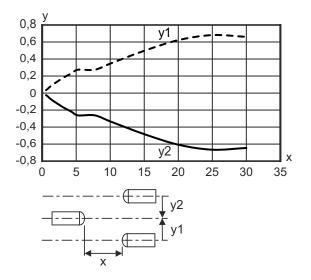
# Aderbelegung

braun	V+	
weiß	n.c.	
blau	GND	
schwarz	IN 1	

# **Diagramme**

# Leuze

# Typ. Ansprechverhalten



- x Abstand [m]
- y Versatz [m]

# Passende Empfänger

ArtNr.	Bezeichnung	Betriebsreichweite Grenzreichweite	Beschreibung
50139702	LE25C/2N	0 25 m 0 30 m	Versorgungsspannung: DC Digitale Schaltausgänge: 2 St. Schaltausgang 1: Transistor, NPN, hellschaltend Schaltausgang 2: Transistor, NPN, dunkelschaltend Schaltfrequenz: 1.500 Hz Anschluss: Leitung, 2.000 mm, 4 -adrig
50139701	LE25C/4P	0 25 m 0 30 m	Versorgungsspannung: DC Digitale Schaltausgänge: 2 St. Schaltausgang 1: Transistor, PNP, hellschaltend Schaltausgang 2: Transistor, PNP, dunkelschaltend Schaltfrequenz: 1.500 Hz Anschluss: Leitung, 2.000 mm, 4 -adrig

# Artikelschlüssel

Artikelbezeichnung: AAA25C d EE-f.GGH/iJ-K

AAA25C	Funktionsprinzip / Bauform HT25C: Reflexions-Lichttaster mit Hintergrundausblendung PRK25C: Reflexions-Lichtschranke mit Polarisationsfilter LS25C: Einweg-Lichtschranke Sender LE25C: Einweg-Lichtschranke Empfänger DRT25C: Dynamischer Referenz Taster
d	Lichtart entfällt: Rotlicht I: Infrarotlicht
EE	Lichtquelle entfällt: LED PP: Power PinPoint® LED L1: Laser Klasse 1 L2: Laser Klasse 2
f	Voreingestellte Tastweite (optional) entfällt: Reichweite It. Datenblatt xxxF: voreingestellte Tastweite [mm]

info@leuze.com • www.leuze.com

Tel.: +49 7021 573-0 • Fax: +49 7021 573-199

#### Artikelschlüssel



GG Ausstattung

A: Autokollimationsprinzip (Einlinser)

S: Kleiner Lichtfleck

D: Detektion umstretchter Objekte

X: Extended-Variante

HF: Ausblenden von HF-Beleuchtung (LED)

XL: Extra langer Lichtfleck

T: Autokollimationsprinzip (Einlinser) für hochtransparente Flaschen ohne Tracking

TT: Autokollimationsprinzip (Einlinser) für hochtransparente Flaschen mit Tracking

F: Vordergrundausblendung

R: Erhöhte Reichweite

SL: Schlitzblende

H Reichweiteneinstellung

1: Potentiometer 270°2: Mehrgang-Potentiometer

3: Teach-In über Taste

R: Erhöhte Reichweite

Schaltausgang / Funktion OUT 1/IN: Pin 4 oder Ader schwarz

2: NPN-Transistorausgang, hellschaltend N: NPN-Transistorausgang, dunkelschaltend

4: PNP-Transistorausgang, hellschaltend

P: PNP-Transistorausgang, dunkelschaltend

X: Pin nicht belegt

8: Aktivierungseingang (Aktivierung mit High-Signal)

L: IO-Link-Schnittstelle (SIO-Mode: PNP hellschaltend, NPN dunkelschaltend)

6: Push-Pull (Gegentakt) Schaltausgang, PNP hellschaltend, NPN dunkelschaltend G: Push-Pull (Gegentakt) Schaltausgang, PNP dunkelschaltend, NPN hellschaltend

Schaltausgang / Funktion OUT 2/IN: Pin 2 oder Ader weiß

2: NPN-Transistorausgang, hellschaltend

N: NPN-Transistorausgang, dunkelschaltend 4: PNP-Transistorausgang, hellschaltend

P: PNP-Transistorausgang, dunkelschaltend

W: Warnausgang

X: Pin nicht belegt

6: Push-Pull (Gegentakt) Schaltausgang, PNP hellschaltend, NPN dunkelschaltend

T: Teach-In über Leitung

G: Push-Pull (Gegentakt) Schaltausgang, PNP dunkelschaltend, NPN hellschaltend

8: Aktivierungseingang (Aktivierung mit High-Signal)

Elektrischer Anschluss

entfällt: Leitung, Standardlänge 2000 mm, 4-adrig

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

M8: M8 Rundsteckverbinder, 4-polig (Stecker)

M12: M12 Rundsteckverbindung, 4-polig (Stecker)

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

M8.1: Snap-In, M8 Rundsteckverbinder, 4-polig (Stecker)

#### Hinweis



K

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

### **Hinweise**



#### Bestimmungsgemäße Verwendung beachten!



Bas 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:

∜ Nur für die Benutzung in "Class 2"-Stromkreisen

#### **Weitere Informationen**



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

# Zubehör

# Befestigungstechnik - Befestigungswinkel

	ArtNr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
C	50118543	BT 300M.5	Haltewinkel	Ausführung des Befestigungsteils: Winkel L-Form Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung Befestigung, geräteseitig: schraubbar, für M4-Schrauben geeignet Art des Befestigungsteils: justierbar Werkstoff: Edelstahl

# Befestigungstechnik - Rundstangenbefestigungen

	ArtNr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
a s	50117829	BTP 200M-D12	Montagesystem	Ausführung des Befestigungsteils: Schutzhaube Befestigung, anlagenseitig: für Rundstange 12 mm Befestigung, geräteseitig: schraubbar Art des Befestigungsteils: klemmbar, justierbar, drehbar 360° Werkstoff: Metall
	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

#### Hinweis



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