



Art.-Nr.: 50134594
LS5/X-M8.3
Einweg-Lichtschranke Sender



Abbildung kann abweichen

Inhalt

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

Technische Daten

| Basisdaten | |
|------------------------------|---------------------------------------|
| Serie | 5 |
| Funktionsprinzip | Einweg-Prinzip |
| Geräteart | Sender |
| Optische Daten | |
| Betriebsreichweite | zugesicherte Reichweite |
| Betriebsreichweite | 0 ... 10 m |
| Grenzreichweite | typische Reichweite |
| Grenzreichweite | 0 ... 15 m |
| Lichtquelle | LED, rot |
| LED Lichtwellenlänge | 620 nm |
| Sendesignalform | gepulst |
| LED-Gruppe | Freie Gruppe (nach EN 62471) |
| Elektrische Daten | |
| Schutzbeschaltung | Verpolschutz Kurzschlusschutz |
| Leistungsdaten | |
| Versorgungsspannung U_B | 10 ... 30 V, DC, inkl. Restwelligkeit |
| Restwelligkeit | 0 ... 15 %, von U_B |
| Leerlaufstrom | 0 ... 15 mA |
| Zeitverhalten | |
| Bereitschaftsverzögerung | 300 ms |
| Anschluss | |
| Anschluss 1 | |
| Art des Anschlusses | Rundstecker |
| Funktion | Spannungsversorgung |
| Gewindegröße | M8 |
| Typ | male |
| Werkstoff | Kunststoff |
| Polzahl | 3 -polig |
| Mechanische Daten | |
| Abmessung (B x H x L) | 14 mm x 32,5 mm x 20,2 mm |
| Werkstoff Gehäuse | Kunststoff, ABS |
| Werkstoff Optikabdeckung | Kunststoff |
| Nettogewicht | 20 g |
| Farbe Gehäuse | rot schwarz |
| Bedienung und Anzeige | |
| Art der Anzeige | LED |
| Anzahl der LED | 1 St. |
| Umgebungsdaten | |

Art.-Nr.: 50134594 – LS5/X-M8.3 – Einweg-Lichtschanke Sender

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

Zertifizierungen

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

Klassifikation

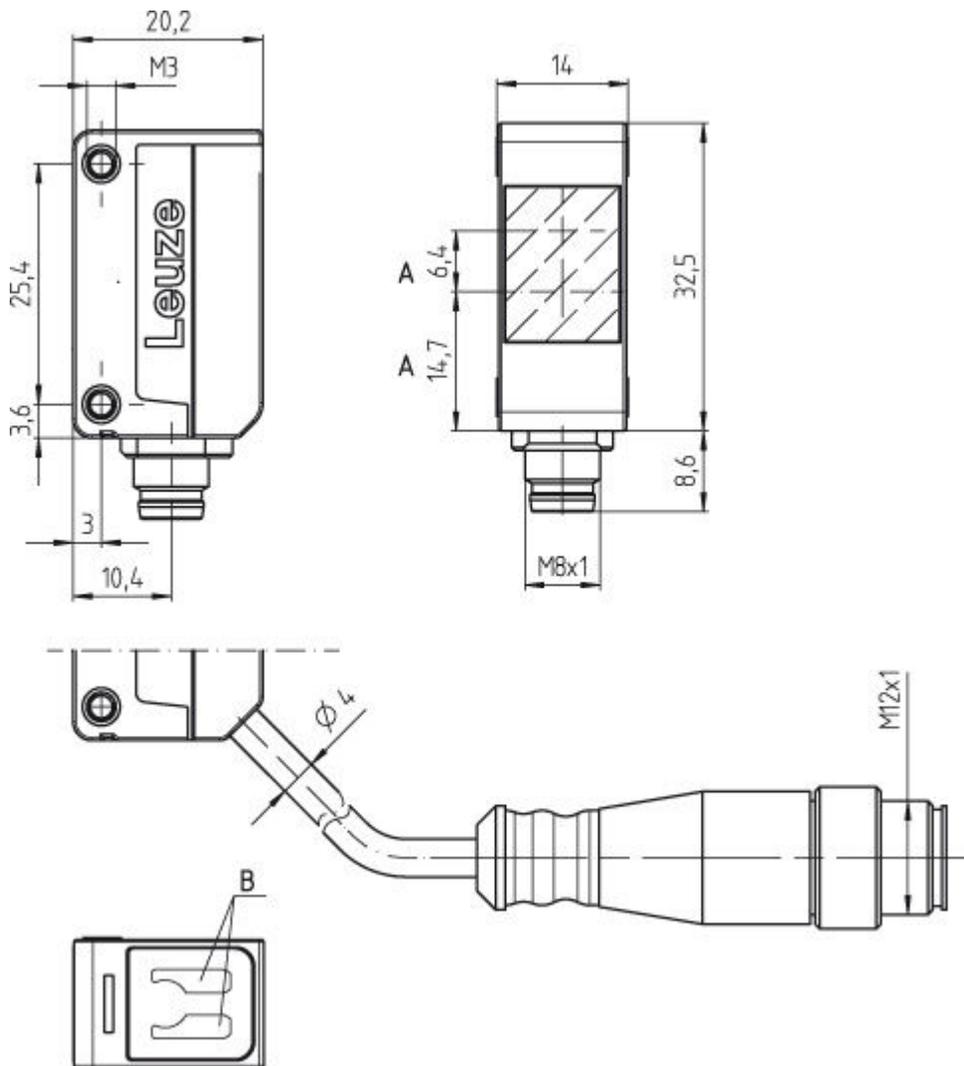
| | |
|------------|----------|
| eCl@ss 8.0 | 27270901 |
| eCl@ss 9.0 | 27270901 |
| ETIM 5.0 | EC002716 |
| ETIM 6.0 | EC002716 |

Passende Empfänger

| | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|---|----------|-------------|-------------------------------|--|
|  | 50134596 | LE5/2-M8.3 | Einweg-Lichtschanke Empfänger | Grenzreichweite: 0 ... 15 m Versorgungsspannung: DC Digitale Schaltausgänge: 1 St. Schaltausgang 1: Transistor, NPN, hellschaltend Schaltfrequenz: 500 Hz Anschluss: Rundstecker, M8, Kunststoff, 3 -polig |
|  | 50117689 | LE5/2N-M8 | Einweg-Lichtschanke Empfänger | Grenzreichweite: 0 ... 15 m Versorgungsspannung: DC Digitale Schaltausgänge: 2 St. Schaltausgang 1: Transistor, NPN, hellschaltend Schaltausgang 2: Transistor, NPN, dunkelschaltend Schaltfrequenz: 500 Hz Anschluss: Rundstecker, M8, Kunststoff, 4 -polig |
|  | 50134593 | LE5/2X-M8 | Einweg-Lichtschanke Empfänger | Grenzreichweite: 0 ... 15 m Versorgungsspannung: DC Digitale Schaltausgänge: 1 St. Schaltausgang 1: Transistor, NPN, hellschaltend Schaltfrequenz: 500 Hz Anschluss: Rundstecker, M8, Kunststoff, 4 -polig |
|  | 50134595 | LE5/4-M8.3 | Einweg-Lichtschanke Empfänger | Grenzreichweite: 0 ... 15 m Versorgungsspannung: DC Digitale Schaltausgänge: 1 St. Schaltausgang 1: Transistor, PNP, hellschaltend Schaltfrequenz: 500 Hz Anschluss: Rundstecker, M8, Kunststoff, 3 -polig |
|  | 50117692 | LE5/4P-M8 | Einweg-Lichtschanke Empfänger | Grenzreichweite: 0 ... 15 m Versorgungsspannung: DC Digitale Schaltausgänge: 2 St. Schaltausgang 1: Transistor, PNP, hellschaltend Schaltausgang 2: Transistor, PNP, dunkelschaltend Schaltfrequenz: 500 Hz Anschluss: Rundstecker, M8, Kunststoff, 4 -polig |
|  | 50134592 | LE5/4X-M8 | Einweg-Lichtschanke Empfänger | Grenzreichweite: 0 ... 15 m Versorgungsspannung: DC Digitale Schaltausgänge: 1 St. Schaltausgang 1: Transistor, PNP, hellschaltend Schaltfrequenz: 500 Hz Anschluss: Rundstecker, M8, Kunststoff, 4 -polig |

Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter

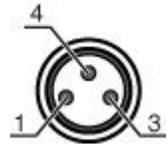


- A Optische Achse
B Anzeigediode

Elektrischer Anschluss

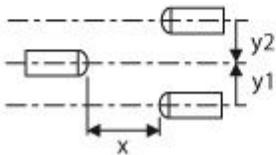
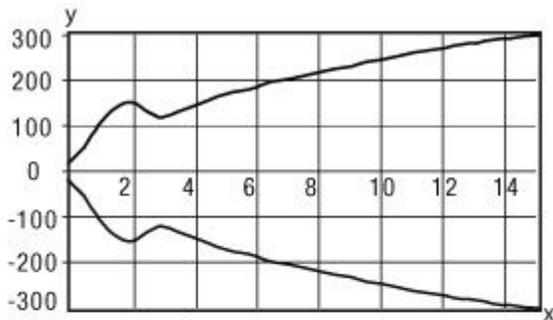
| Anschluss 1 | |
|---------------------|---------------------|
| Art des Anschlusses | Rundstecker |
| Funktion | Spannungsversorgung |
| Gewindegröße | M8 |
| Typ | male |
| Werkstoff | Kunststoff |
| Polzahl | 3 -polig |
| Kodierung | |

| Pin | Pinbelegung |
|-----|-------------|
| 1 | V+ |
| 3 | GND |
| 4 | n.c. |



Diagramme

Typ. Ansprechverhalten



x Abstand [m]
y Versatz [mm]

Bedienung und Anzeige

LEDs

| LED | Anzeige | Bedeutung |
|-----|------------------|----------------------|
| 1 | grün, Dauerlicht | Betriebsbereitschaft |

Artikelschlüssel

Artikelbezeichnung: **AAA5d.EE/ ff-GG-hh-I**

| | |
|------|---|
| AAA5 | Funktionsprinzip / Bauform: HT5: Reflexions-Lichttaster mit Hintergrundausbldung LS5: Einweg-Lichtschanke Sender LE5: Einweg-Lichtschanke Empfänger ET5: Reflexions-Lichttaster energetisch FT5: Reflexions-Lichttaster mit Fading PRK5: Reflexions-Lichtschanke mit Polarisationsfilter |
| d | Lichtart: entfällt: Rotlicht I: Infrarotlicht |

Art.-Nr.: 50134594 – LS5/X-M8.3 – Einweg-Lichtschanke Sender

| | |
|----|---|
| EE | Ausstattung: 1: Tastweite einstellbar M: Für semitransparente Objekte H: Für die Erkennung transparenter Folien X: Verstärktes Fading 3: Teach-In über Taste R: Kombinationsprodukt für Reflektor DTKS 30x50 |
| ff | 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 X: Pin nicht belegt 9: Deaktivierungseingang (Deaktivierung mit High-Signal) D: Deaktivierungseingang (Deaktivierung mit Low-Signal) |
| GG | Ausführung: P1: Schmäler Lichtstrahl |
| hh | Elektrischer Anschluss: entfällt: Leitung, PVC, Standardlänge 2000 mm, 4-adrig M8: M8 Rundsteckverbinder, 4-polig (Stecker) M8.3: M8 Rundsteckverbinder, 3-polig (Stecker) 200-M8: Leitung, PVC, Länge 200mm mit M8 Rundsteckverbindung, 4-polig, axial (Stecker) 200-M8.3: Leitung, PVC, Länge 200mm mit M8 Rundsteckverbindung, 3-polig, axial (Stecker) 200-M12: Leitung, PVC, Länge 200mm mit M12 Rundsteckverbindung, 4-polig, axial (Stecker) M8.1: Snap-In, M8 Rundsteckverbinder, 4-polig (Stecker) |
| I | Parametrierung: P1: Parametrierung für Etikettenerkennung |

Zubehör
Anschlusstechnik - Anschlussleitungen

|  | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|---|----------|-------------------|------------------|--|
|  | 50130842 | KD U-M8-3A-P1-020 | Anschlussleitung | Anschluss 1: Rundstecker, M8, axial, female, 3 -polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 2.000 mm Werkstoff Mantel: PUR |
|  | 50130844 | KD U-M8-3A-P1-050 | Anschlussleitung | Anschluss 1: Rundstecker, M8, axial, female, 3 -polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PUR |
|  | 50130845 | KD U-M8-3A-P1-100 | Anschlussleitung | Anschluss 1: Rundstecker, M8, axial, female, 3 -polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 10.000 mm Werkstoff Mantel: PUR |
|  | 50130846 | KD U-M8-3A-P1-150 | Anschlussleitung | Anschluss 1: Rundstecker, M8, axial, female, 3 -polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 15.000 mm Werkstoff Mantel: PUR |
|  | 50130847 | KD U-M8-3A-P1-200 | Anschlussleitung | Anschluss 1: Rundstecker, M8, axial, female, 3 -polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 20.000 mm Werkstoff Mantel: PUR |

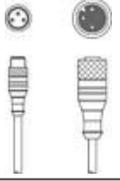
Art.-Nr.: 50134594 – LS5/X-M8.3 – Einweg-Lichtschanke Sender

| | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|---|----------|-------------------|------------------|--|
|  | 50130837 | KD U-M8-3A-V1-020 | Anschlussleitung | Anschluss 1: Rundstecker, M8, axial, female, 3 -polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 2.000 mm Werkstoff Mantel: PVC |
|  | 50130832 | KD U-M8-3A-V1-050 | Anschlussleitung | Anschluss 1: Rundstecker, M8, axial, female, 3 -polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PVC |
|  | 50130839 | KD U-M8-3A-V1-100 | Anschlussleitung | Anschluss 1: Rundstecker, M8, axial, female, 3 -polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 10.000 mm Werkstoff Mantel: PVC |
|  | 50130840 | KD U-M8-3A-V1-150 | Anschlussleitung | Anschluss 1: Rundstecker, M8, axial, female, 3 -polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 15.000 mm Werkstoff Mantel: PVC |
|  | 50130841 | KD U-M8-3A-V1-200 | Anschlussleitung | Anschluss 1: Rundstecker, M8, axial, female, 3 -polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 20.000 mm Werkstoff Mantel: PVC |
|  | 50130865 | KD U-M8-3W-P1-020 | Anschlussleitung | Anschluss 1: Rundstecker, M8, gewinkelt, female, 3 -polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 2.000 mm Werkstoff Mantel: PUR |
|  | 50130867 | KD U-M8-3W-P1-050 | Anschlussleitung | Anschluss 1: Rundstecker, M8, gewinkelt, female, 3 -polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PUR |
|  | 50130868 | KD U-M8-3W-P1-100 | Anschlussleitung | Anschluss 1: Rundstecker, M8, gewinkelt, female, 3 -polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 10.000 mm Werkstoff Mantel: PUR |
|  | 50130860 | KD U-M8-3W-V1-020 | Anschlussleitung | Anschluss 1: Rundstecker, M8, gewinkelt, female, 3 -polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 2.000 mm Werkstoff Mantel: PVC |
|  | 50130862 | KD U-M8-3W-V1-050 | Anschlussleitung | Anschluss 1: Rundstecker, M8, gewinkelt, female, 3 -polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PVC |

Art.-Nr.: 50134594 – LS5/X-M8.3 – Einweg-Lichtschanke Sender

| | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|---|----------|-------------------|------------------|--|
|  | 50130863 | KD U-M8-3W-V1-100 | Anschlussleitung | Anschluss 1: Rundstecker, M8, gewinkelt, female, 3 -polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 10.000 mm Werkstoff Mantel: PVC |

Anschluss technik - Verbindungsleitungen

| | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|---|----------|---------------------------|--------------------|---|
|  | 50130931 | KDS U-M8-3A-M12-3A-P1-020 | Verbindungsleitung | Anschluss 1: Rundstecker, M8, axial, female, 3 -polig Anschluss 2: Rundstecker, M12, axial, male, A-kodiert, 3 -polig Geschirmt: Nein Leitungslänge: 2.000 mm Werkstoff Mantel: PUR |
|  | 50130932 | KDS U-M8-3A-M12-3A-P1-050 | Verbindungsleitung | Anschluss 1: Rundstecker, M8, axial, female, 3 -polig Anschluss 2: Rundstecker, M12, axial, male, A-kodiert, 3 -polig Geschirmt: Nein Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PUR |
|  | 50130905 | KDS U-M8-3A-M8-3A-P1-020 | Verbindungsleitung | Anschluss 1: Rundstecker, M8, axial, female, 3 -polig Anschluss 2: Rundstecker, M8, axial, male, 3 -polig Geschirmt: Nein Leitungslänge: 2.000 mm Werkstoff Mantel: PUR |
|  | 50130907 | KDS U-M8-3A-M8-3A-P1-050 | Verbindungsleitung | Anschluss 1: Rundstecker, M8, axial, female, 3 -polig Anschluss 2: Rundstecker, M8, axial, male, 3 -polig Geschirmt: Nein Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PUR |
|  | 50130900 | KDS U-M8-3A-M8-3A-V1-020 | Verbindungsleitung | Anschluss 1: Rundstecker, M8, axial, female, 3 -polig Anschluss 2: Rundstecker, M8, axial, male, 3 -polig Geschirmt: Nein Leitungslänge: 2.000 mm Werkstoff Mantel: PVC |
|  | 50130920 | KDS U-M8-3W-M8-3A-P1-020 | Verbindungsleitung | Anschluss 1: Rundstecker, M8, gewinkelt, female, 3 -polig Anschluss 2: Rundstecker, M8, axial, male, 3 -polig Geschirmt: Nein Leitungslänge: 2.000 mm Werkstoff Mantel: PUR |

Befestigungstechnik - Befestigungswinkel

| | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|---|----------|-------------|--------------|--|
|  | 50118542 | BT 200M.5 | Halte winkel | Ausführung des Befestigungsteils: Winkel L-Form Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung Befestigung, geräteseitig: schraubbar Art des Befestigungsteils: justierbar Werkstoff: Edelstahl |

Art.-Nr.: 50134594 – LS5/X-M8.3 – Einweg-Lichtschanke Sender

| | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|---|----------|---------------|----------------------|--|
|  | 50124651 | BT 205M-10SET | Set Befestigungsteil | beinhaltet: 10 St. Ausführung des Befestigungsteils: Winkel L-Form Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung Befestigung, geräteseitig: schraubbar Art des Befestigungsteils: starr Werkstoff: Metall |

Befestigungstechnik - Rundstangenbefestigungen

| | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|---|----------|--------------|---------------|---|
|  | 50117830 | BTP 200M-D10 | Montagesystem | Ausführung des Befestigungsteils: Schutzhaube Befestigung, anlagenseitig: für Rundstange 10 mm Befestigung, geräteseitig: schraubbar Art des Befestigungsteils: klemmbar, justierbar, drehbar 360° Werkstoff: Metall |
|  | 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 |
|  | 50117828 | BTP 200M-D14 | Montagesystem | Ausführung des Befestigungsteils: Schutzhaube Befestigung, anlagenseitig: für Rundstange 14 mm Befestigung, geräteseitig: schraubbar Art des Befestigungsteils: klemmbar, justierbar, drehbar 360° Werkstoff: Metall |
|  | 50117256 | BTU 200M-D10 | Montagesystem | beinhaltet: 2 St. Schrauben M3 x 18, 2 St. Unterlegscheiben Ausführung des Befestigungsteils: Montagesystem Befestigung, anlagenseitig: für Rundstange 10 mm, Blechklammbebefestigung Befestigung, geräteseitig: schraubbar Art des Befestigungsteils: klemmbar, justierbar, drehbar 360° Werkstoff: Metall |
|  | 50117255 | BTU 200M-D12 | Montagesystem | beinhaltet: 2 St. Schrauben M3 x 18, 2 St. Unterlegscheiben Ausführung des Befestigungsteils: Montagesystem Befestigung, anlagenseitig: für Rundstange 12 mm, Blechklammbebefestigung Befestigung, geräteseitig: schraubbar Art des Befestigungsteils: klemmbar, justierbar, drehbar 360° Werkstoff: Metall |
|  | 50117254 | BTU 200M-D14 | Montagesystem | beinhaltet: 2 St. Schrauben M3 x 18, 2 St. Unterlegscheiben Ausführung des Befestigungsteils: Montagesystem Befestigung, anlagenseitig: für Rundstange 14 mm, Blechklammbebefestigung Befestigung, geräteseitig: schraubbar Art des Befestigungsteils: klemmbar, justierbar, drehbar 360° Werkstoff: Metall |

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:

- Nur für die Benutzung in "Class 2"-Stromkreisen
 - 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)
-
- Summe der Ausgangsströme für beide Ausgänge, 50 mA für Umgebungstemperaturen > 40 °C