



Art.-Nr.: 50122706
LE328.W/2N-M12
Einweg-Lichtschranke Empfänger



Abbildung kann abweichen

Inhalt

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

Technische Daten

| Basisdaten | |
|---------------------------------|--|
| Serie | 328 |
| Funktionsprinzip | Einweg-Prinzip |
| Geräteart | Empfänger |
| Sonderausführung | |
| Sonderausführung | 90° - Winkeloptik |
| Optische Daten | |
| Betriebsreichweite | zugesicherte Reichweite |
| Betriebsreichweite | 0 ... 5,5 m |
| Grenzreichweite | typische Reichweite |
| Grenzreichweite | 0 ... 8 m |
| Elektrische Daten | |
| Schutzbeschaltung | Verpolschutz Kurzschlusschutz |
| Leistungsdaten | |
| Versorgungsspannung | 10 ... 30 V, DC, inkl. Restwelligkeit |
| Restwelligkeit | 0 ... 15 %, von U_B |
| Leerlaufstrom | 0 ... 15 mA |
| Ausgänge | |
| Anzahl digitaler Schaltausgänge | 2 St. |
| Schaltausgänge | |
| Spannungsart | DC |
| Schaltstrom, max. | 100 mA |
| Schaltspannung | high: $\geq(U_B-2V)$ low: $\leq 2V$ |
| Schaltausgang 1 | |
| Belegung | Anschluss 1, Pin 4 |
| Schaltelement | Transistor, NPN |
| Schaltprinzip | hellschaltend |
| Schaltausgang 2 | |
| Belegung | Anschluss 1, Pin 2 |
| Schaltelement | Transistor, NPN |
| Schaltprinzip | dunkelschaltend |
| Zeitverhalten | |
| Schaltfrequenz | 500 Hz |
| Ansprechzeit | 1 ms |
| Bereitschaftsverzögerung | 300 ms |
| Anschluss | |

Art.-Nr.: 50122706 – LE328.W/2N-M12 – Einweg-Lichtschanke Empfänger
Anschluss 1

| | |
|---------------------|-----------------------------------|
| Art des Anschlusses | Rundstecker |
| Funktion | Spannungsversorgung Signal OUT |
| Gewindegröße | M12 |
| Typ | male |
| Werkstoff | Kunststoff |
| Polzahl | 4 -polig |
| Kodierung | A-kodiert |

Mechanische Daten

| | |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Gewindegröße | M18 x 1 mm |
| Abmessung (Ø x L) | 18 mm x 61 mm |
| Werkstoff Gehäuse | Edelstahl Kunststoff, V2A, ABS |
| Werkstoff Optikabdeckung | Kunststoff |
| Nettogewicht | 20 g |
| Farbe Gehäuse | schwarz silber |

Bedienung und Anzeige

| | |
|-----------------|-------|
| Art der Anzeige | LED |
| Anzahl der LED | 1 St. |

Umgebungsdaten

| | |
|------------------------------|---------------|
| 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

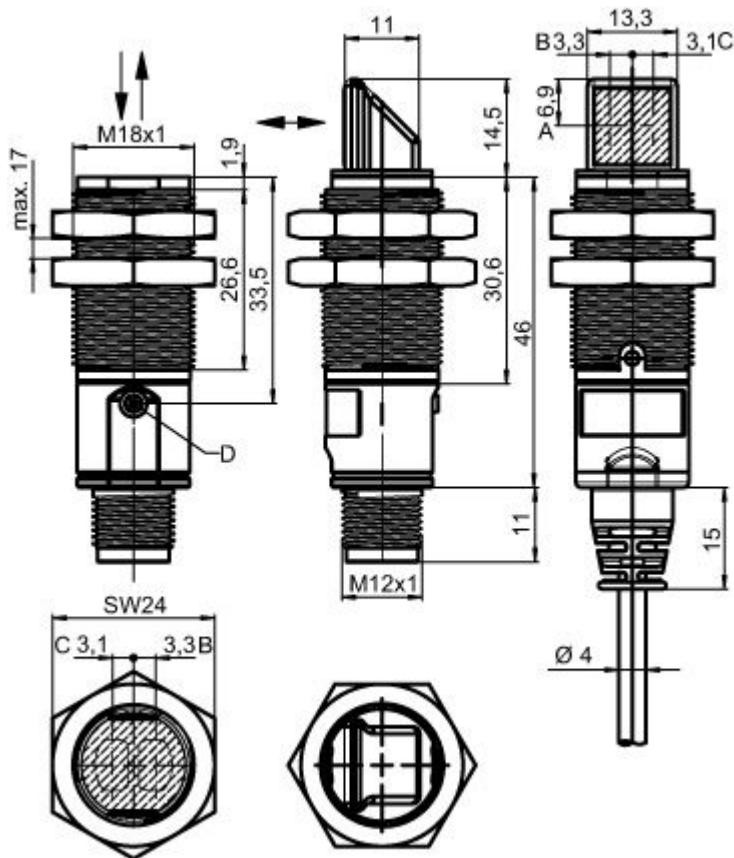
| | |
|------------|----------|
| eCl@ss 8.0 | 27270901 |
| eCl@ss 9.0 | 27270901 |
| ETIM 5.0 | EC002716 |

Passende Sender

| | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|---|----------|----------------|----------------------------|---|
|  | 50122700 | LS328.W/9D-M12 | Einweg-Lichtschanke Sender | Grenzreichweite: 0 ... 8 m Lichtquelle: LED, rot Versorgungsspannung: DC Anschluss: Rundstecker, M12, Kunststoff, 4 -polig Sonderausführung: 90° - Winkeloptik, Deaktivierungseingang |

Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter

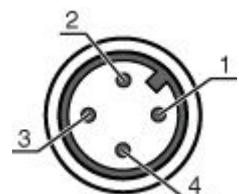


- A Vertikale Position optische Achse
- B Optische Achse (Sender)
- C Optische Achse (Empfänger)
- D Anzeigediode

Elektrischer Anschluss

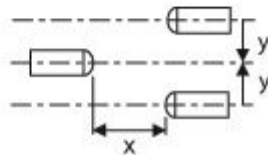
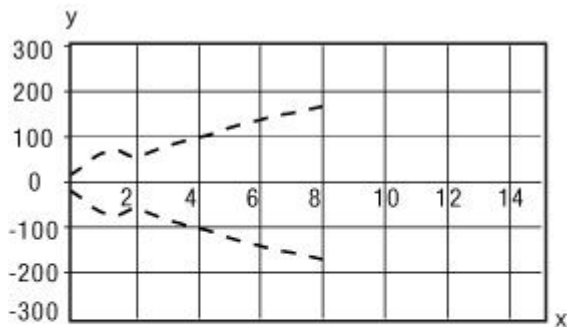
| Anschluss 1 | |
|---------------------|-----------------------------------|
| Art des Anschlusses | Rundstecker |
| Funktion | Spannungsversorgung Signal OUT |
| Gewindegröße | M12 |
| Typ | male |
| Werkstoff | Kunststoff |
| Polzahl | 4 - polig |
| Kodierung | A-kodiert |

| Pin | Pinbelegung |
|-----|-------------|
| 1 | V+ |
| 2 | OUT 2 |
| 3 | GND |
| 4 | OUT 1 |



Diagramme

Typ. Ansprechverhalten



x Abstand [m]
y Versatz [mm]

Bedienung und Anzeige

LEDs

| LED | Anzeige | Bedeutung |
|-----|------------------|------------------------|
| 1 | grün, Dauerlicht | Betriebsbereitschaft |
| | gelb, Dauerlicht | Lichtweg frei |
| | gelb, blinkend | keine Funktionsreserve |

Artikelschlüssel









Artikelbezeichnung: XXX328BY-AAAF.BB/CC-DDD

| | |
|--------|--|
| XXX328 | Funktionsprinzip: PRK: Reflexions-Lichtschanke mit Polarisationsfilter ET: Reflexions-Lichttaster energetisch FT: Reflexions-Lichttaster mit Fading LE: Einweg-Lichtschanke Empfänger LS: Einweg-Lichtschanke Sender |
| Y | Lichtart: entfällt: Rotlicht I: Infrarotlicht |
| AAAF | Voreingestellte Tastweite (optional): entfällt: Reichweite lt. Datenblatt XXXX: voreingestellte Tastweite [mm] |
| BB | Ausstattung: entfällt: axiale Optik W: 90° Winkeloptik 3: Teach-In über Taste |






Art.-Nr.: 50122706 – LE328.W/2N-M12 – Einweg-Lichtschanke Empfänger

| | |
|-----|---|
| CC | Schaltausgang / Funktion (OUT1= Pin 4, OUT2 = Pin 2):: 4: PNP Transistorausgang, hellerschaltend P: PNP Transistorausgang, dunkelschaltend 2: NPN Transistorausgang, hellerschaltend N: NPN Transistorausgang, dunkelschaltend 9: Eingang für Sender-Deaktivierung (Deaktivierung mit HIGH-Signal) D: Eingang für Sender-Deaktivierung (Deaktivierung mit LOW-Signal) X: Pin nicht belegt |
| DDD | Elektrischer Anschluss: entfällt: Leitung, PVC, Standardlänge 2000 mm, 4-adrig M12: M12 Rundsteckverbindung, 4-polig (Stecker) |

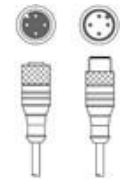


Zubehör
Anschlussstechnik - Anschlussleitungen

|  | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|---|----------|--------------------|------------------|--|
|  | 50130654 | KD U-M12-4A-P1-020 | Anschlussleitung | Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 4 - polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 2.000 mm Werkstoff Mantel: PUR |
|  | 50130657 | KD U-M12-4A-P1-050 | Anschlussleitung | Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 4 - polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PUR |
|  | 50130658 | KD U-M12-4A-P1-100 | Anschlussleitung | Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 4 - polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 10.000 mm Werkstoff Mantel: PUR |
|  | 50130648 | KD U-M12-4A-V1-020 | Anschlussleitung | Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 4 - polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 2.000 mm Werkstoff Mantel: PVC |
|  | 50130652 | KD U-M12-4A-V1-050 | Anschlussleitung | Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 4 - polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PVC |
|  | 50130653 | KD U-M12-4A-V1-100 | Anschlussleitung | Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 4 - polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 10.000 mm Werkstoff Mantel: PVC |
|  | 50130692 | KD U-M12-4W-P1-020 | Anschlussleitung | Anschluss 1: Rundstecker, M12, gewinkelt, female, A-kodiert, 4 - polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 2.000 mm Werkstoff Mantel: PUR |

Art.-Nr.: 50122706 – LE328.W/2N-M12 – Einweg-Lichtschanke Empfänger

| | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|---|----------|--------------------|------------------|---|
|  | 50130694 | KD U-M12-4W-P1-050 | Anschlussleitung | Anschluss 1: Rundstecker, M12, gewinkelt, female, A-kodiert, 4-polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PUR |
|  | 50130695 | KD U-M12-4W-P1-100 | Anschlussleitung | Anschluss 1: Rundstecker, M12, gewinkelt, female, A-kodiert, 4-polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 10.000 mm Werkstoff Mantel: PUR |
|  | 50130688 | KD U-M12-4W-V1-020 | Anschlussleitung | Anschluss 1: Rundstecker, M12, gewinkelt, female, A-kodiert, 4-polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 2.000 mm Werkstoff Mantel: PVC |
|  | 50130690 | KD U-M12-4W-V1-050 | Anschlussleitung | Anschluss 1: Rundstecker, M12, gewinkelt, female, A-kodiert, 4-polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PVC |
|  | 50130691 | KD U-M12-4W-V1-100 | Anschlussleitung | Anschluss 1: Rundstecker, M12, gewinkelt, female, A-kodiert, 4-polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 10.000 mm Werkstoff Mantel: PVC |

Anschlussstechnik - Verbindungsleitungen


| | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|---|----------|----------------------------|--------------------|--|
|  | 50132438 | KDS U-M12-4A-M12-4A-V1-020 | Verbindungsleitung | Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 4-polig Anschluss 2: Rundstecker, M12, axial, male, A-kodiert, 4-polig Geschirmt: Nein Leitungslänge: 2.000 mm Werkstoff Mantel: PVC |
|  | 50132439 | KDS U-M12-4A-M12-4A-V1-050 | Verbindungsleitung | Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 4-polig Anschluss 2: Rundstecker, M12, axial, male, A-kodiert, 4-polig Geschirmt: Nein Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PVC |
|  | 50132440 | KDS U-M12-4A-M12-4A-V1-100 | Verbindungsleitung | Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 4-polig Anschluss 2: Rundstecker, M12, axial, male, A-kodiert, 4-polig Geschirmt: Nein Leitungslänge: 10.000 mm Werkstoff Mantel: PVC |

Art.-Nr.: 50122706 – LE328.W/2N-M12 – Einweg-Lichtschranke Empfänger






Befestigungstechnik - Befestigungswinkel

| | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|---|----------|-------------|-------------|--|
|  | 50113548 | BT D18M.5 | Haltewinkel | Durchmesser, innen: 18 mm Ausführung des Befestigungsteils: Winkel L-Form Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung Befestigung, geräteseitig: schraubbar Art des Befestigungsteils: starr Werkstoff: Edelstahl |
|  | 50117257 | BT D21M | Haltewinkel | Durchmesser, innen: 21 mm Ausführung des Befestigungsteils: Winkel L-Form Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung Befestigung, geräteseitig: schraubbar Art des Befestigungsteils: justierbar Werkstoff: Metall |

Befestigungstechnik - Rundstangenbefestigungen

| | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|--|----------|--------------|---------------|---|
|  | 50117490 | BTU D18M-D12 | Montagesystem | Ausführung des Befestigungsteils: Montagesystem Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung Befestigung, geräteseitig: schraubbar Art des Befestigungsteils: klemmbar, justierbar, drehbar 360° Werkstoff: Metall |

Befestigungstechnik - Sonstige

| | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|---|-------------|-------------|-------------------------|--|
|  | 50132729 | AC D18M-CS | Klemmstück | beinhaltet: 2 St. Montagemuttern M24 Durchmesser, innen: 18 mm Ausführung des Befestigungsteils: Klemmhalter Befestigung, anlagenseitig: schraubbar, Durchgangsbefestigung Befestigung, geräteseitig: Zum einschieben, klemmbar mit Endanschlag Art des Befestigungsteils: klemmbar, mit Endanschlag Werkstoff: Metall |
|  | 50083189 | BT 318-ARH | Justierbefestigungsteil | Ausführung des Befestigungsteils: Montageplatte Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung Befestigung, geräteseitig: schraubbar Art des Befestigungsteils: schwenkbar, justierbar Werkstoff: Metall |
|  | 50117258 | BT 318P-LS | Befestigung | beinhaltet: 10 St. Ausführung des Befestigungsteils: Klemmhalter Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung Befestigung, geräteseitig: klemmbar Art des Befestigungsteils: starr Werkstoff: Kunststoff |
|  | 50126631 ** | BT 328M | Befestigung | beinhaltet: 2 St. Montagemuttern M18 Ausführung des Befestigungsteils: Klemmhalter Befestigung, anlagenseitig: für Rundstange 18 mm, Durchgangsbefestigung Befestigung, geräteseitig: schraubbar Art des Befestigungsteils: drehbar 360° Werkstoff: Edelstahl |
|  | 50121904 | BT318B-OM | Befestigung | Ausführung des Befestigungsteils: Klemmhalter Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung Befestigung, geräteseitig: schraubbar Art des Befestigungsteils: schwenkbar, justierbar, drehbar Werkstoff: Kunststoff |

** im Lieferumfang enthalten

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)

- Summe der Ausgangsströme für beide Ausgänge, 50 mA für Umgebungstemperaturen > 40 °C