

LS 97/4D.E-S12.Y1

Einweg-Lichtschranke Empfänger

de 01-2018/09 50138087

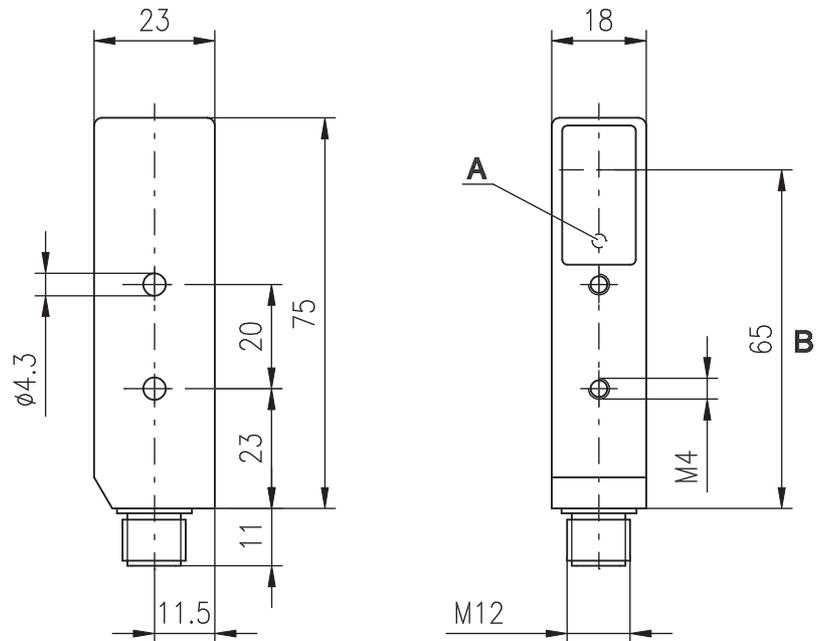


4m



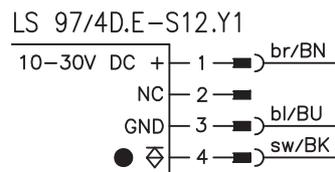
- Empfänger mit hoher Auflösung
- Bildet zusammen mit LSSRL 8-S12.Y1 einen Lichtvorhang mit einem Erfassungsbereich von ca. 12mm
- Kleine Bauform mit Glasabdeckung und robustem Metallgehäuse für hohe Sicherheit gegen äußere Einflüsse
- Anschluss über M12-Rundsteckverbinder
- Zusätzliche Anzeigediode im Frontbereich (zur exakten Ausrichtung)

Maßzeichnung



- A** Anzeigediode
- B** optische Achse

Elektrischer Anschluss



Änderungen vorbehalten • PAL_LS97_4DES12Y1_de_50138087.fm



Zubehör:

(separat erhältlich)

- M12-Leitungsdosen (KD ...)
- Konfektionierte Leitungen (KD ...)

Technische Daten

Optische Daten

Typ. Grenreichweite ¹⁾	0 ... 4,0m
Betriebsreichweite ²⁾	0 ... 3,0m
Lichtquelle Sender	Laser Klasse 2
Wellenlänge Sender	655nm (sichtbares Rotlicht)
Erfassungsbereich	ca. 12mm
Auflösung	≥ 6mm Durchmesser (Objektgröße)

Zeitverhalten

Schaltfrequenz	200Hz
Ansprechzeit	2,5ms
Bereitschaftsverzögerung	≤ 100ms

Elektrische Daten

Betriebsspannung U_B	10 ... 30VDC (inkl. Restwelligkeit)
Restwelligkeit	≤ 15% von U_B
Leerlaufstrom	≤ 40mA
Schaltausgang	PNP-Transistorausgang
Funktion	dunkelschaltend
Signalspannung high/low	≥ ($U_B - 2V$) / ≤ 2V
Ausgangsstrom	max. 100mA
Empfindlichkeit	fest eingestellt

Anzeigen

LED gelb	Lichtweg frei
LED gelb blinkend	Lichtweg frei, keine Funktionsreserve

Mechanische Daten

Gehäuse	Zink-Druckguss
Optikabdeckung	Glas
Gewicht	85g
Anschlussart	M12-Rundsteckverbindung 4-polig, Edelstahl

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur (Betrieb/Lager)	-20°C ... +60°C / -30°C ... +70°C
Schutzbeschaltung ³⁾	2, 3
Schutzklasse	III
Schutzart	IP 67
Gültiges Normenwerk	IEC 60947-5-2

1) Typ. Grenreichweite: max. erzielbare Reichweite ohne Funktionsreserve

2) Betriebsreichweite: empfohlene Reichweite mit Funktionsreserve

3) 2=Verpolschutz, 3=Kurzschluss-Schutz für alle Ausgänge

Tabellen

LS 97/4D.E-S12.Y1

0	3	4
---	---	---

<input type="checkbox"/>	Betriebsreichweite [m]
<input type="checkbox"/>	Typ. Grenreichweite [m]

Diagramme

Bestellhinweise

	Bezeichnung	Artikel-Nr.
mit M12-Rundsteckverbindung		
Empfänger	LS 97/4D.E-S12.Y1	50137742
zugehöriger Sender	LSSRL 8-S12.Y1	50137743

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.