

## SICHERHEITS-LICHTVORHÄNGE

YBB-30 □4-1300-□□□□



AUFLÖSUNG 30 MM

TYP 4 / PL e

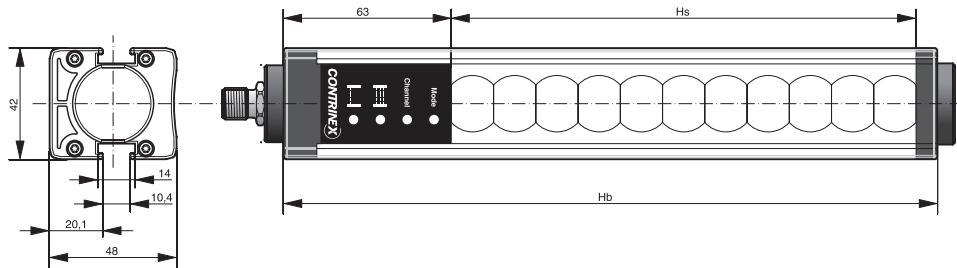
## HAUPEIGENSCHAFTEN

- Schutzfeldhöhe: 1311 mm
- Erfassungsbereich: 0,25 ... 12 m
- Kategorie 4, PL e nach ISO 13849-1 (ehemalig EN 954-1)
- Typ 4 nach IEC 61496-1/2
- 2 Kanäle zur Auswahl
- Optische Synchronisation
- Ständige Selbstkontrolle

TECHNISCHE DATEN (bei  $+23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ , 24 VDC)

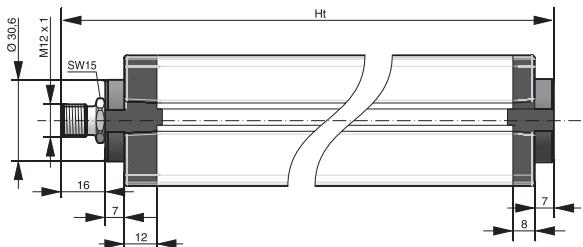
Auflösung	30 mm
Strahlachsenabstand	16 mm
Strahlöffnungswinkel	< $\pm 2,5^{\circ}$ (bei Schaltabstand $\geq 3$ m)
Erfassungsbereich	0,25 ... 12 m
Abmessungen	42 mm x 48 mm x Ht (Gesamthöhe mit M12 Stecker)
Gesamthöhe (Ht)	1412 mm
Gehäusehöhe (Hb)	1382 mm
Schutzfeldhöhe (Hs)	1311 mm
Anzahl Strahlen	81
Ansprechzeit	18 ms
Versorgungsspannung	24 VDC $\pm 20\%$
Stromaufnahme	Sender: 45 mA max. / Empfänger: 110 mA max. (ohne Last)
Schaltleistung	Sender: 1,3 W max. / Empfänger: 3,2 W max. (ohne Last)
Schaltausgänge	2 PNP
Ausgangsschutz	Kurzschluss-, Überspannungsschutz
Schutzkontrolle	querschlussüberwacht
Ausgangstrom	max. 200 mA pro Ausgang (bei $50^{\circ}\text{C}$ )
Ausgangsspannung ON min.	-1,0 V von Versorgungsspannung
Ausgangsspannung OFF max.	1,0 V
Schutzkontrollfrequenz	500 Hz
Reststrom bei gesperrten Ausgängen	< 1 mA
Induktive Last max.	100 mH
Senderwellenlänge	IR 880 nm
Sicherheitskategorie	Kategorie 4, Typ 4 (IEC 61496-1/2)
Schutzklasse	III (IEC 61140)
Bereitschaftsverzögerung	< 0,5 s
Schwingfestigkeit	10 bis 55 Hz, 0,35 mm Amplitude, 1 Oktave/min., 20 Zyklen je Achse auf 3 rechtwinkligen Achsen
Schockfestigkeit	10 g während 16 ms, 1000 Schocks je Achse
Lichtempfindlichkeit	Glühlicht: 3000 lx max. (Lichtstärke auf Empfängerfläche) Xenon Blitzlampe: Blitzdauer 1,2 ms max. bei max. 2 Hz (TS 61496-2:2006)
Betriebstemperaturbereich	0 ... +50 °C
Lagertemperaturbereich	-25 ... +70 °C
Luftfeuchtigkeit	15 ... 95 % (nicht kondensierend)
Schutzart	IP65 + IP67 (EN 60529/A1:2000)
Gehäusematerial	Aluminium Profil, PMMA Frontscheibe
Endkappenmaterial	PA + 30% Glasfaser
Leitungslänge	10 m max. (bei 10 nF kapazitiver Last)
Gewicht	2960 g pro Element (mit M12 Stecker)
Normenverweis:	Sicherheit IEC 61496-1:2004, IEC 61496-2:2006, EN 60204-1:2006, EN 50178:1997
	Umgebung EN 60068-2-1,2,3,6,29
	EMV EN 61000-4-2,3,4,5,6,11
	Funkstörung EN 55011/A2:2007

## ABMESSUNGEN



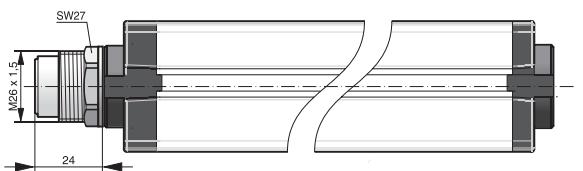
## M12-Stecker

**YBB-30S4-1300-G012**  
**YBB-30R4-1300-G012**



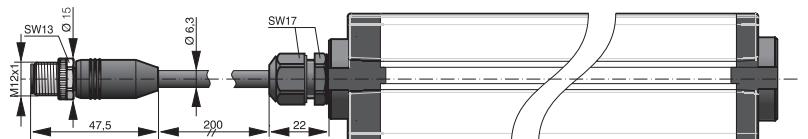
## M26-Stecker

**YBB-30S4-1300-G026**  
**YBB-30R4-1300-G026**



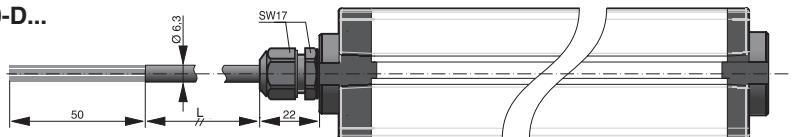
## Kurzkabel + M12 (Pigtail)

**YBB-30S4-1300-P012**  
**YBB-30R4-1300-P012**



## Kabel

**YBB-30S4-1300-D...**  
**YBB-30R4-1300-D...**

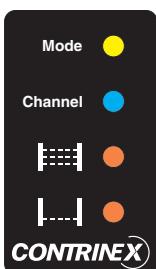


## TYPENBEZEICHNUNG

Ausgang/Anschlussart	Sender	Empfänger
PNP / Stecker M12	YBB-30S4-1300-G012	YBB-30R4-1300-G012
PNP / Stecker M26	YBB-30S4-1300-G026	YBB-30R4-1300-G026
PNP / Kurzkabel + M12	YBB-30S4-1300-P012	YBB-30R4-1300-P012
PNP / PUR-Kabel 2 m	YBB-30S4-1300-D020	YBB-30R4-1300-D020
PNP / PUR-Kabel 5 m	YBB-30S4-1300-D050	YBB-30R4-1300-D050
PNP / PUR-Kabel 10 m	YBB-30S4-1300-D100	YBB-30R4-1300-D100

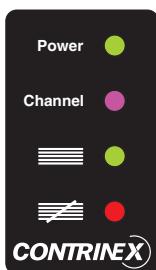
## LEDS

### LED-Anzeige auf YBB-Sender



Test	:	gelb, wenn Test-Modus aktiv
Kanal	:	blau, wenn Kanal 1 gewählt lila, wenn Kanal 2 gewählt
Ausrichtung	:	orange, wenn nicht komplett ausgerichtet orange blinkend, wenn erster Drittel ausgerichtet
Ausrichtung	:	aus, wenn vollständig ausgerichtet orange, wenn unterster Strahl nicht ausgerichtet orange blinkend, wenn unterster Strahl ausgerichtet aus, wenn vollständig ausgerichtet

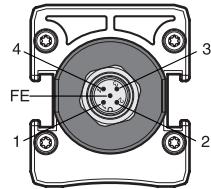
### LED-Anzeige auf YBB-Empfänger



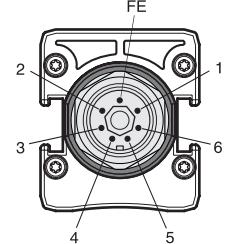
Spannung	:	grün, wenn Versorgungsspannung AN
Kanal	:	blau, wenn Kanal 1 gewählt lila, wenn Kanal 2 gewählt
Status	:	grün, wenn OSSD-Ausgänge AN
Status	:	rot, wenn OSSD-Ausgänge AUS

## ANSCHLUSSBELEGUNG

### M12-Stecker



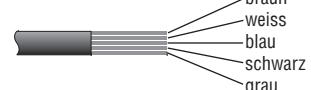
### M26-Stecker



### Kurzkabel + M12



### Kabel



ANSCHLUSSBELEGUNG	FUNKTION	PINS/LEITER (SENDER)			PINS/LEITER (EMPFÄNGER)		
		M12 / PIGTAIL	M26	KABEL	M12 / PIGTAIL	M26	KABEL
Versorgungsspannung	24 VDC für Kanal 1 0 V für Kanal 2	1	1	braun	1	1	braun
Versorgungsspannung	0 V für Kanal 1 24 VDC für Kanal 2	3	2	blau	3	2	blau
Test-Modus	0 V: Test aktiv 24 V: Test nicht aktiv	4	3	schwarz	-	-	-
Ausgang	OSSD1	-	-	-	2	3	weiss
Ausgang	OSSD2	-	-	-	4	4	schwarz
Funktionserde	Schirmung	FE	FE	grau	FE	FE	grau

Änderungen und Liefermöglichkeiten vorbehalten.

Für aktualisierte Version besuchen Sie regelmässig unsere Homepage.