

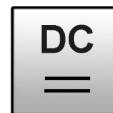
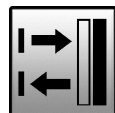
PT230320

Lasertaster



- / Kunststoffgehäuse, kompakte Bauform
- / Tastweiteneinstellung über Potentiometer
- / PNP-Schaltausgang
- / M12-Steckanschluss, 270° drehbar

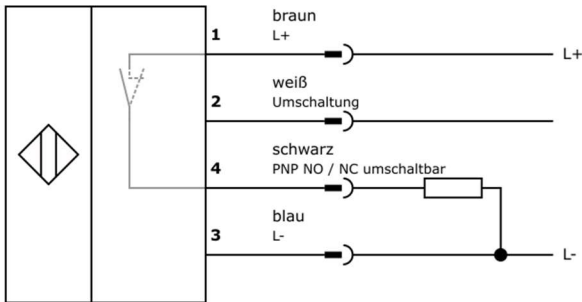
Laserschutzklasse 1
Hintergrundausblendung



TECHNISCHE DATEN

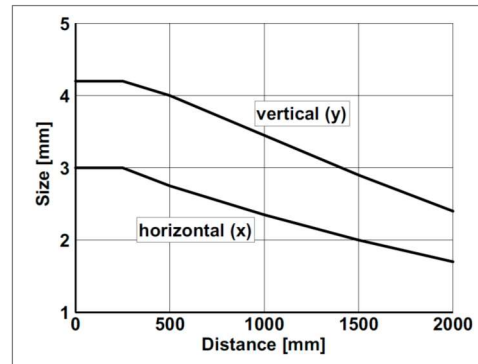
Funktion	Triangulation
Tastweite (90% Reflektivität)	5 ... 1000mm
Tastweiteneinstellung	Potentiometer
Betriebsspannung U _B	10 ... 30V DC
Restwelligkeit	≤ 10%
Bereitschaftsverzögerung	≤ 300ms
Stromaufnahme (ohne Last)	≤ 30mA
Ausgangssignal	PNP, no/nc, Einstellung per Steuereingang
Ausgangsstrom (max. Last)	100mA
Hysterese	ca. 12%
Schaltfrequenz	≤ 1000Hz
Ansprechzeit	0,5ms
Sendeelement	Laserdiode, Rotlicht, gepulst
Wellenlänge	655nm
Laserschutzklasse	1
Kurzschlusschutz	+
Verpolungssicher	+
Anzeige (Betrieb)	LED grün
Anzeige (Schaltzustand)	LED gelb
Anzeige (Verschmutzung)	LED gelb blinkend
Material (Gehäuse)	PC-ABS
Material (Frontscheibe)	PMMA
Abmessungen	23 x 50 x 50mm
Temperatur (Betrieb)	-20 ... +60°C
Schutzart (EN 60529)	IP67 / IP69k
Anschluss	M12-Stecker, 4polig
Anschlusszubehör	z.B. VK200325
Montagezubehör (Universalhalter)	z.B. AY000119

Anschluss

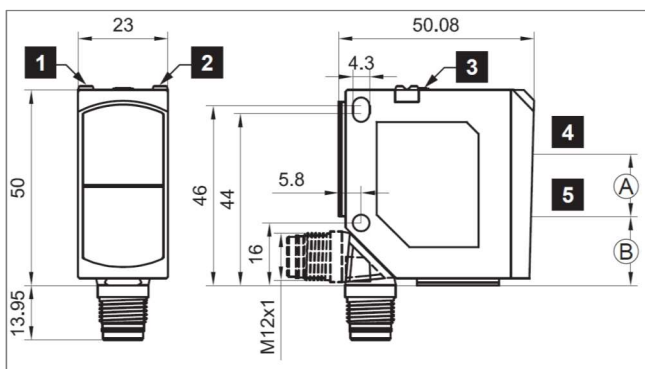


Weißer Leitung auf L- oder offen: Schaltausgang NO
 Weißer Leitung auf L+: Schaltausgang NC

Lichtfleckgröße



Maßbild



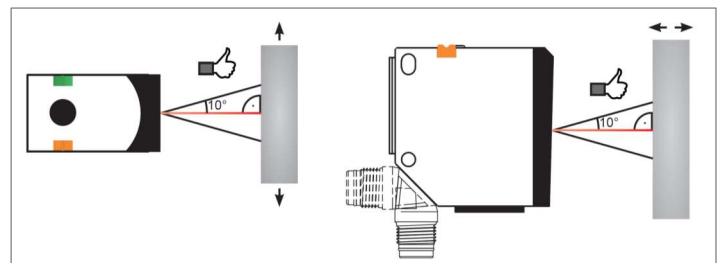
Bedienelemente

- 1 = LED gelb (Anzeige Schaltausgang)
- 2 = LED grün (Anzeige Betriebsspannung)
- 3 = Potentiometer
- 4 = Empfängerachse (A = 18mm)
- 5 = Senderachse (B = 15.6mm)

Messbereich

Bezugsmaterial	Erfassungsbereich
Weiß (90%)	5 ... 1000mm
Grau (18%)	10 ... 800mm
Schwarz (6%)	15 ... 700mm

Justage



Sicherheitshinweise

Lesen Sie vor der Inbetriebnahme die Bedienungsanleitung.

Anschluss, Montage, Einstellung und Inbetriebnahme darf nur durch Fachpersonal erfolgen.

Der Einsatz im Außenbereich ist nicht zulässig.



Laserschutzklasse 1; Divergenzwinkel: 1mrad, Wellenlänge: 655nm; Frequenz; 7,1kHz, Pulsbreite: 0,2µs; Grenzwert Puls: ≤ 140mW (IEC 60825-1)

Entspricht 21 CFR 1040.10 und 1040.11 mit Ausnahme der Abweichungen gemäß Laser Notiz Nr. 56 vom Mai 2019.

Achtung: Durch Verwendung von Bedienelementen oder Einstellungen sowie Durchführung von Verfahren, die nicht hier angegeben sind, kann es zum Austritt gefährlicher Strahlung kommen

Bitte vergewissern Sie sich vor Inbetriebnahme, dass alle ggf. in der Produktdokumentation aufgeführten Sicherheitshinweise beachtet wurden!

Das Gerät ist kein Sicherheitsbauteil gemäß EU-Maschinenrichtlinie. Bei direkter Auswirkung auf die Personensicherheit ist die Anwendung dieses Produkts untersagt!

Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Sensor wird zum optischen berührungslosen Erfassen eingesetzt.

Montage

Befestigen Sie den Sensor mit einer geeigneten Halterung (z.B. Universalhalter AY000119).

Anschluss

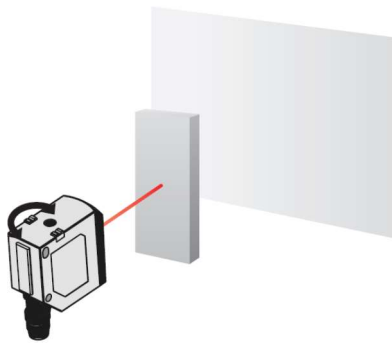
Stecken Sie die Kabeldose im spannungsfreien Zustand auf und schrauben Sie sie fest. Schließen Sie die Leitung entsprechend des Anschlussschemas auf Seite 2 an.

Wenn die weiße Ader (PIN 2) mit L- verbunden wird oder offen bleibt, arbeitet der Schaltausgang als Schließer (NO). Soll der Schaltausgang als Öffner (NC) arbeiten, verbinden Sie die weiße Ader mit L+ (24V). Sobald die Betriebsspannung anliegt, leuchtet die grüne LED (LED 2)

Einstellung

Die Tastweiteinstellung erfolgt mit dem Potentiometer. Durch Drehen im Uhrzeigersinn wird die Tastweite größer, drehen entgegen dem Uhrzeigersinn verringert den Tastabstand.

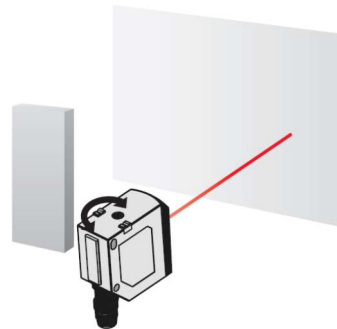
1. Objekteinstellung



Schaltausgang Schließer: Drehen Sie das Potentiometer, bis die gelbe LED leuchtet.

Schaltausgang Öffner: Drehen Sie das Potentiometer, bis die gelbe LED erlischt.

2. Hintergrundeinstellung



Schaltausgang Schließer: Bei Blick auf den Hintergrund darf die gelbe LED nicht leuchten.

Schaltausgang Öffner: Bei Blick auf den Hintergrund muss die gelbe LED leuchten.

Falls erforderlich, führen Sie mit dem Potentiometer eine Feinabstimmung durch.

Wartung

Der Lasertaster PT230320 ist wartungsfrei. Es wird empfohlen, die optischen Flächen in regelmäßigen Intervallen zu reinigen sowie Verschraubungen und Steckverbindungen zu überprüfen.