

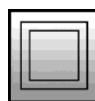
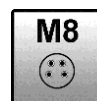
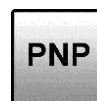
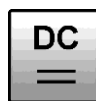
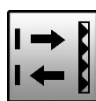
PR98E166

Laser-Reflexlichttaster



- ✓ Kunststoffgehäuse
- ✓ Hohe Schaltfrequenz
- ✓ Kurzschlussfest und verpolungssicher
- ✓ LED-Anzeige
- ✓ M8-Steckanschluss 4polig

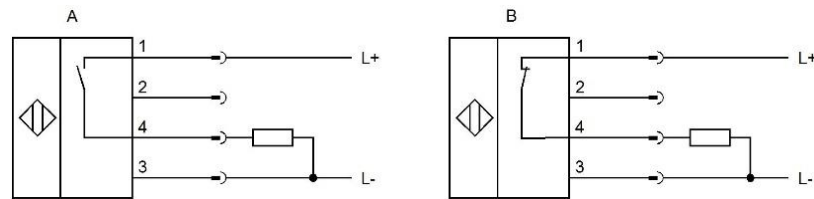
**Reichweite bis 10m
Laserschutzklasse 1**



Technische Daten

Betriebsspannung	10 ... 30V DC
Restwelligkeit	< 10%
Spannungsabfall	< 1,5V
Ausgangsstrom (max. Last)	100mA
Stromaufnahme (ohne Last)	max. 35mA
Ansprechzeit	250µs
Reichweite	0,3 ... 10m (bei Verwendung des Reflektors AO000014)
Sendeelement	Laserdiode, Rotlicht
Polfilter	+
Minimale Objektgröße	Ø6mm, opaque, bei Reflektorabstand 3m
Ausgang	npn
Ausgangsfunktion	Schließer / Öffner umschaltbar
Einstellung (Empfindlichkeit)	Trimmer, 270°
Schaltfrequenz	2kHz
Stabilitätsanzeige	LED grün
Schaltzustandsanzeige	LED gelb
Schutzart (EN 60529)	IP 67
Temperatur (Betrieb)	-25 ... +55°C
Temperatur (Lagerung)	-25 ... +70°C
Isulationsfestigkeit	500V AC, 1min zwischen Elektronik und Gehäuse
Isulationswiderstand	>20MΩ, 500V DC zwischen Elektronik und Gehäuse
Vibrationsfestigkeit	0,5mm Amplitude, 10...55Hz Frequenz in jeder Achse (EN60088-2-6)
Schockfestigkeit	11ms (30G), 6 Schocks für jede Achse (EN60068-2-27)
Maximales Anzugsmoment	0,5Nm
Anschluss	Stecker M8 4-polig
Material (Gehäuse)	PBT (LED-Abdeckung PC)
Material (Frontscheibe)	PMMA
Anschlusszubehör	z.B. VK200375
Montagezubehör	AY000118

Anschlussbelegung:

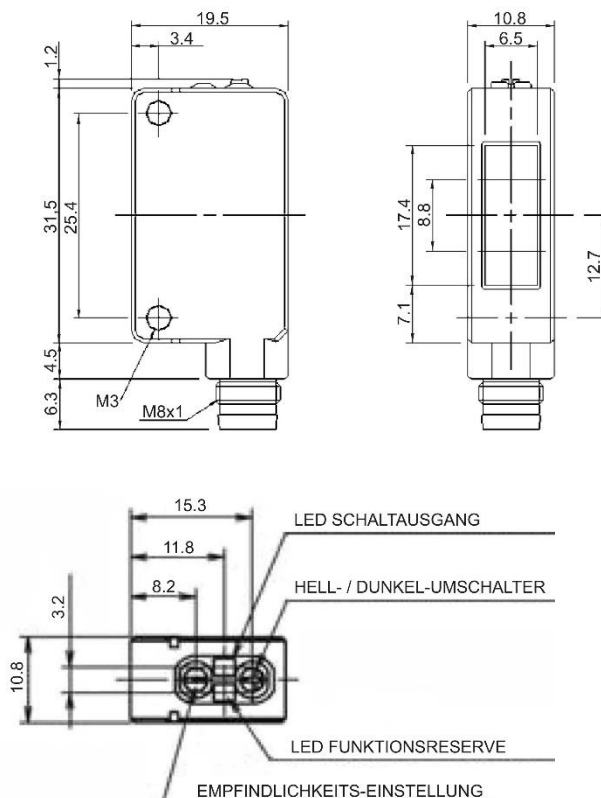


Farben: 1 = BN (braun), 2 = WH (weiß), 3 = BU (blau), 4 = BK (schwarz)

Funktionen A: 1 = L+, 2 = n.c., 3 = L-, 4 = pnp, no

Funktionen B: 1 = L+, 2 = n.c., 3 = L-, 4 = pnp, nc

Maßskizze:



Bedienelemente:

LED-Anzeigen: Die Ausgangs-LED (gelb) zeigt den Status des Schaltausgangs.

Die Stabilitäts-LED (grün) zeigt, dass der Schaltausgang sicher ein bzw. sicher ausgeschaltet ist. Leuchtet sie nicht, liegt ein instabiler Schaltzustand vor.

Hell-/Dunkel-Umschaltung: Mit diesem Trimmer wird der Empfänger auf L (Hellschaltung, Öffner) oder D (Dunkelschaltung, Schließer) umgeschaltet. Drehen Sie diesen Trimmer immer bis zum jeweiligen Anschlag.

Empfindlichkeits-Einstellung: Mit diesem Trimmer lässt sich die Empfindlichkeit des Gerätes einstellen.

Achtung: Die Trimmer haben einen Betätigungswinkel von 270°. Betätigen Sie sie vorsichtig, drehen Sie sie nie über die Anschläge hinaus. Das maximale Drehmoment liegt bei 0,05Nm.

Einstellung:

1. Installieren Sie den Sensor gegenüber einem geeigneten Reflektor. Achten Sie bei der Montage des Sensors auf das maximale Anzugsmoment von 0,5Nm. Der Mindestabstand zwischen Sensor und Reflektor beträgt 0,3m.
2. Drehen Sie den Empfindlichkeitstrimmer im Uhrzeigersinn bis zum Anschlag (Maximum).
3. Drehen Sie den Hell-Dunkel-Umschalter in die Position „D“ (dunkelschaltend, Schließer).
4. Positionieren Sie den Sensor so, dass der Lichtfleck in die Mitte des Reflektors scheint. Bewegen Sie den Sensor gegebenenfalls zunächst nach links und rechts, anschließend nach oben und unten. Merken Sie sich die Positionen, an denen die gelbe LED zu leuchten beginnt und befestigen Sie den Sensor genau in der Mitte dieser Punkte.
5. Die Einstellung ist optimal, wenn die grüne LED sowohl bei freier Sicht auf den Reflektor, als auch bei Erfassung eines Objektes leuchtet.
6. Falls erforderlich, reduzieren Sie die Empfindlichkeit durch Drehen des Trimmers entgegen dem Uhrzeigersinn, beispielsweise um sehr kleine oder transparente Objekte zu erfassen.
7. Soll der Schaltausgang als Öffner arbeiten, drehen Sie den Hell-Dunkel-Umschalter in die Position „L“ (hellschaltend, Öffner).

SICHERHEITSHINWEISE

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

Bei direkter Auswirkung auf die Personensicherheit ist die Anwendung dieser Produkte untersagt.