

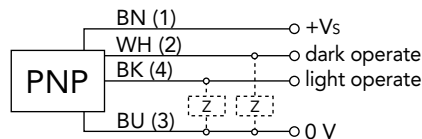
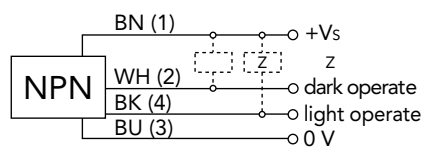
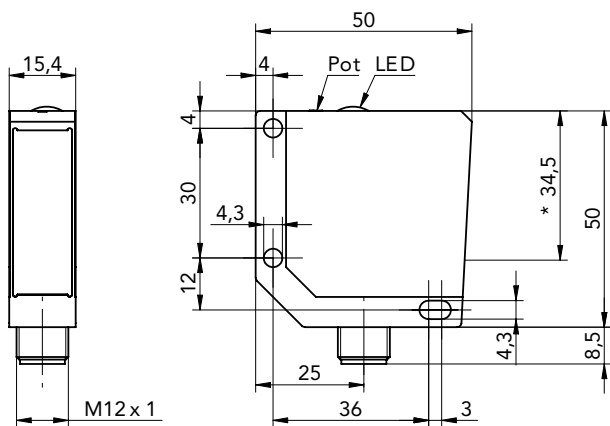
OWLC Serie / Reflexions-Lichttaster mit Hintergrundausbldung

Produkte / Abmessungen / Anschlussbilder



- Bauform: Kubisch
- Messbereich: 25 - 300 mm
- Anschlussart: M12 Stecker 4-polig
- Gehäusematerial: Zink-Druckguss
- IP67 Schutzklasse
- Versorgungsspannung: 10 - 30 V DC

TYP	NOMINAL-MESSBEREICH	DIGITAL (NPN-TRANSISTOR)	DIGITAL (PNP-TRANSISTOR)
OWLC SERIE			
Reflexions-Lichttaster mit Hintergrundausbldung	25 - 300 mm	OWLC 4003 NA S1	OWLC 4003 PA S1



OWLC Serie / Reflexions-Lichttaster mit Hintergrundausbldung

Technische Details

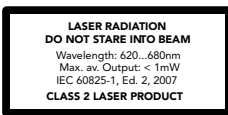
	OWLC 4003 NA S1	OWLC 4003 PA S1
ALLGEMEINE DATEN		
Serie	OWLC	
Typ	Reflexions-Lichttaster	
Besonderheit	mit Hintergrundausbldung	
Sensorfunktion	Schalten	
Bauform	Kubisch	
Anschlussart	M12 Stecker 4-polig	
Anzeigeelemente	LED – Ausgangsstatus	
Lichtquelle	Laserdiode rot, gepulst	
Wellenlänge	650 nm	
Laserklasse	2	
Strahlform	Punkt	
Strahldurchmesser	0,1 - 7 mm	
Unterdrückung gegenseitiger Beeinflussung	Ja	
MESSDATEN		
Nominal-Messbereich	25 - 300 mm	
Betriebsmessbereich	5 - 300 mm	
Tastweiteneinstellung	Mechanisch, 8 Umdrehungen	
Wiederholgenauigkeit	< 0,1 mm	
Ansprechzeit	< 0,6 ms	
Abstand Fokus	80 mm	
AUSGÄNGE		
Ausgangsschaltung	Digital (NPN-Transistor)	Digital (PNP-Transistor)
Ausgangsfunktion	NO / NC	
Hell- / Dunkelschaltend	Hellschaltend / Dunkelschaltend	
Ausgangsstrom	< 200 mA	
VERSORGUNGSSPANNUNG		
Versorgungsspannung	10 - 30 V DC	
Stromaufnahme typisch	25 mA	
Stromaufnahme ohne Last	35 mA	
Kurzschlusschutz	Ja	
Verpolungsschutz	Ja	
Spannungsabfall	< 2 V DC	
PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN		
Gehäusematerial	Zink-Druckguss	
Optikmaterial	Glas	
Schutzklasse	IP67	
Abmessungen (B x H x T)	15,4 x 50 x 50 mm	
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN		
Einsatztemperaturbereich	-10 - +50 °C	

OWLC Serie / Reflexions-Lichttaster mit Hintergrundausbldung

Montage / Zubehör / Sicherheitshinweis

- Der Laser-Lichttaster kann sowohl mit dem Befestigungswinkel oder direkt mit M4-Schrauben befestigt werden.
- Der Taster ist immer auf das Tastgut auszurichten. Bewegte Objekte sollten den Laserstrahl seitlich anfahren.
- Für eine genaue Positionserkennung von Objektkanten sollte ein heller, matter Hintergrund in einem Abstand von maximal 300 mm zum Sensor verwendet werden. Für die Detektion von sehr kleinen oder dünnen Objekten ist dagegen ein dunkler Hintergrund in grossem Abstand von Vorteil; der Hintergrund soll möglichst wenig Licht in den Empfänger zurückwerfen.
- Die Tastweite ist mit der Einstellschraube so einzustellen, dass sie sich in der Mitte zwischen Hintergrund und Objekt befindet. Sind Hintergrund und Objekt mehr als 20 mm voneinander entfernt, so soll die Tastweite etwa 10 mm hinter dem Objekt eingestellt werden.
- Vorsicht bei der Detektion von Objekten durch kleine Löcher hindurch. Der Laserstrahl sollte reichlich Platz haben. Zudem darf das vom Objekt und vom Hintergrund in Richtung Empfängerlinse reflektierte Licht nicht behindert werden.
- Stark reflektierende Metallflächen in der Nähe des Laserstrahles sind zu vermeiden. Abhilfsmöglichkeiten: Metallflächen mattieren, bemalen oder gegenüber dem Laserstrahl stark neigen.
- Zur Reinigung der Frontscheibe genügt i.a. ein sauberer (!), weicher und trockener Stofflappen. Bei starker Verschmutzung kann reiner Alkohol verwendet werden.

PRODUKT	ANSCHLUSSKABEL FÜR M12 STECKER
ZUBEHÖR	
ZWK D12 GK24	2 m - Steckverbindung, 4-polig, gerade
ZWK D12 WK24	2 m - Steckverbindung, 4-polig, gewinkelt
ZWK D12 GK54	5 m - Steckverbindung, 4-polig, gerade
ZWK D12 WK54	5 m - Steckverbindung, 4-polig, gewinkelt
ZWK D12 GK104	10 m - Steckverbindung, 4-polig, gerade
ZWK D12 WK104	10 m - Steckverbindung, 4-polig, gewinkelt



Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for deviations pursuant to laser notice No. 50, dated June 24, 2007

Laserstrahl nie auf ein Auge richten. Es empfiehlt sich, den Strahl nicht ins Leere laufen zu lassen, sondern mit einem matten Blech oder Gegenstand zu stoppen.

Welotec verwendet ein zertifiziertes Qualitätsmanagementsystem nach ISO 9001:2008 • Änderungen und Irrtümer vorbehalten

CAT-OWLC-V1 ed. 11/13 Welotec GmbH