

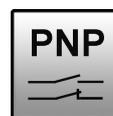
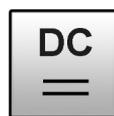
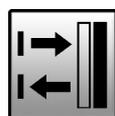
PT430470

Laser-Lichttaster mit Hintergrundausbldung

- / Robustes Kunststoffgehäuse
- / LED-Anzeige für Schaltzustand und Betriebsspannung
- / kurzschlussfest und verpolungssicher
- / Anschluss über 4poligen M8-Stecker



Hintergrundausbldung durch Triangulation



TECHNISCHE DATEN

Tastweite	20 ... 350mm
Einstellung	Mechanisch, 9 Umdrehungen
Sendeelement	Laserdiode, rot, gepulst
Wellenlänge	670nm
Betriebsspannung	10 ... 30 V DC
Stromaufnahme (ohne Last)	50mA
Schaltausgang	PNP, Hell-/Dunkelschaltung
Ausgangsstrom (max. Last)	100mA
Spannungsabfall (max. Last)	2,2V
Schaltfrequenz	1.000Hz
Laserfokus	115mm (siehe Tastweitendiagramm)
Laserklasse	2
kurzschlussfest	+
verpolungssicher	+
Anzeige (Signal)	LED gelb
Anzeige (Betrieb)	LED grün
Ansprechzeit	< 0,5ms
Abmessungen	14,8 x 43 x 32,5mm
Material (Gehäuse)	Kunststoff, ASA
Material (Frontscheibe)	Kunststoff, PMMA
Temperatur (Betrieb)	-10 ... +50 °C
Schutzart (EN 60529)	IP 67
Anschluss	M8-Stecker, 4polig
Anschlusszubehör	z.B. VK200375
Montagezubehör (Winkel)	AO000082
Montagezubehör (Uni-Halter)	AY000120

Einbau und Umgebung

Beläge auf der Optik beeinträchtigen die Funktion. Bauen Sie das Gerät bitte so ein, dass sich möglichst kein Staub ablagern kann oder Flüssigkeiten auf die Optik gelangen können. Das Gerät sollte für die Reinigung zugänglich sein. Von Zeit zu Zeit sollte die Optik mit einem weichen Lappen, der mit Seifenwasser angefeuchtet ist, gereinigt werden

Einstellung des Sensors:

1. Zunächst ist der Lasertaster PT43 auf das zu erfassende Objekt auszurichten und vorläufig zu befestigen.
2. Einstellung des Hintergrundbereiches:
Dazu darf sich das zu erfassende Objekt nicht im Strahlengang befinden! Befindet sich der Hintergrund im Erfassungsbereich (Sn) des Sensors, wird das Potentiometer solange im Uhrzeigersinn gedreht, bis die gelbe Signal-LED aufleuchtet.
Liegt der Hintergrund außerhalb des Erfassungsbereiches muss das Potentiometer solange im Uhrzeigersinn gedreht werden, bis ein „Klicken“ zu hören ist. Dies entspricht dem Endanschlag.
3. Einstellung des Vordergrundbereiches:
Dazu muss das zu erfassende Objekt wieder in den Strahlengang gebracht werden. Die gelbe Signal-LED muss leuchten. Leuchtet sie nicht, ist das Objekt zu weit vom Sensor entfernt und der Abstand muss entsprechend verändert werden!

Das Potentiometer ist jetzt solange gegen den Uhrzeigersinn zu drehen, bis die Signal-LED erlischt. Da es sich um ein mehrgängiges Potentiometer handelt, sind die Umdrehungen gegebenenfalls mitzuzählen.
4. Einstellung des Schaltpunktes:
Das Potentiometer ist genau zwischen die ermittelten Positionen einzustellen.
5. Der Lasertaster kann nun endgültig montiert werden. Dabei ist darauf zu achten, dass das maximale Anzugsmoment von **1Nm** nicht überschritten wird. Durch Verspannungen des Kunststoffgehäuses kann es sonst zu Platinenbrüchen kommen und der Sensor irreparabel zerstört werden.

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.